国际高智商协会（门萨）
精选认证思维能力训练测试题

Mensa
The High IQ Society

头脑奥林匹克
思维训练游戏

世界500强企业面试、国家公务员考试参照题型
融合逻辑判断，数理能力、空间和图形推理三位一体

[英] 门萨协会 编著
邹林芳 译



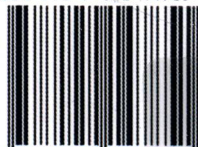
化学工业出版社



最经典、最富有挑战

本书汇集精选了世界500强 [illegible] 参照的逻辑判断、数理能力和图形 [illegible] 智商，激发你的潜能，让你的大脑飞速转动起来，朝着史上最聪明人的目标冲刺。丰厚诱人的薪水，前途无量的职业。只要你有百折不挠的毅力和精神，就一定可以达成自己的目标。还等什么，一起来吧，成为全世界最令人羡慕的聪明人。

销售分类建议：益智游戏
ISBN 978-7-122-14785-1



9 787122 147851 >
定价：28.00元



头脑奥林匹克思维训练游戏

[英]门萨协会　编著

邹林芳　译



化学工业出版社

·北　京·

图书在版编目（CIP）数据

头脑奥林匹克思维训练游戏／[英]门萨协会编著；邹林芳译.—北京：化学工业出版社，2012.8
ISBN 978-7-122-14785-1

Ⅰ.头… Ⅱ.①门… ②邹 Ⅲ.智力游戏－通俗读物 Ⅳ.G898.2

中国版本图书馆CIP数据核字（2012）第147245号

BRAIN TRAINING BY MENSA
ISBN 978-1-84732-724-6

BRAIN FIT BY MENSA
ISBN 978-1-84732-723-9

北京市版权局著作权合同登记号：01-2012-5642

责任编辑：裴蕾 王栋 **策 划：**慧志文化（witsbooks@gmail.com）
责任校对：宋玮 **装帧设计：**Evan

出版发行：化学工业出版社（北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011）
印 装：莱芜市塑料彩印厂
889mm×1194mm 1/32 印张 6 字数 120千字
2012年9月北京第1版第1次印刷

购书咨询：010-64518888（传真：010-64519686）
售后服务：010-64518899
网 址：http://www.cip.com.cn
凡购买本书，如有缺损质量问题，本社销售中心负责调换

定 价：28.00元

欢迎来到
头脑奥林匹克
思维训练营

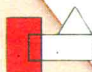



欢迎来到这个多姿多彩的头脑奥林匹克思维训练营。它会激发你的思维,对你的智力提高起到极大的帮助。



这里有260道思维训练题,分为经典的三大类:**逻辑判断、数理能力、空间和图形推理**。有些相对简单,有些比较难。对于不同的人,谜题的难易程度在一定程度上取决于他们的性情和解决问题的方法。首先,我们会精选10道思维能力自测题作为开胃菜,让你的大脑提前做一次热身运动。如果你在猜谜的过程中被卡住了,停下来花几分钟想想别的事——也可以思考另一个猜谜游戏,继续解下一个谜题。有时候这会让你得到必要的灵感或直接帮助你找出答案。如果你确实被卡住了,也不要担心——我们在后面提供了答案作为参考。

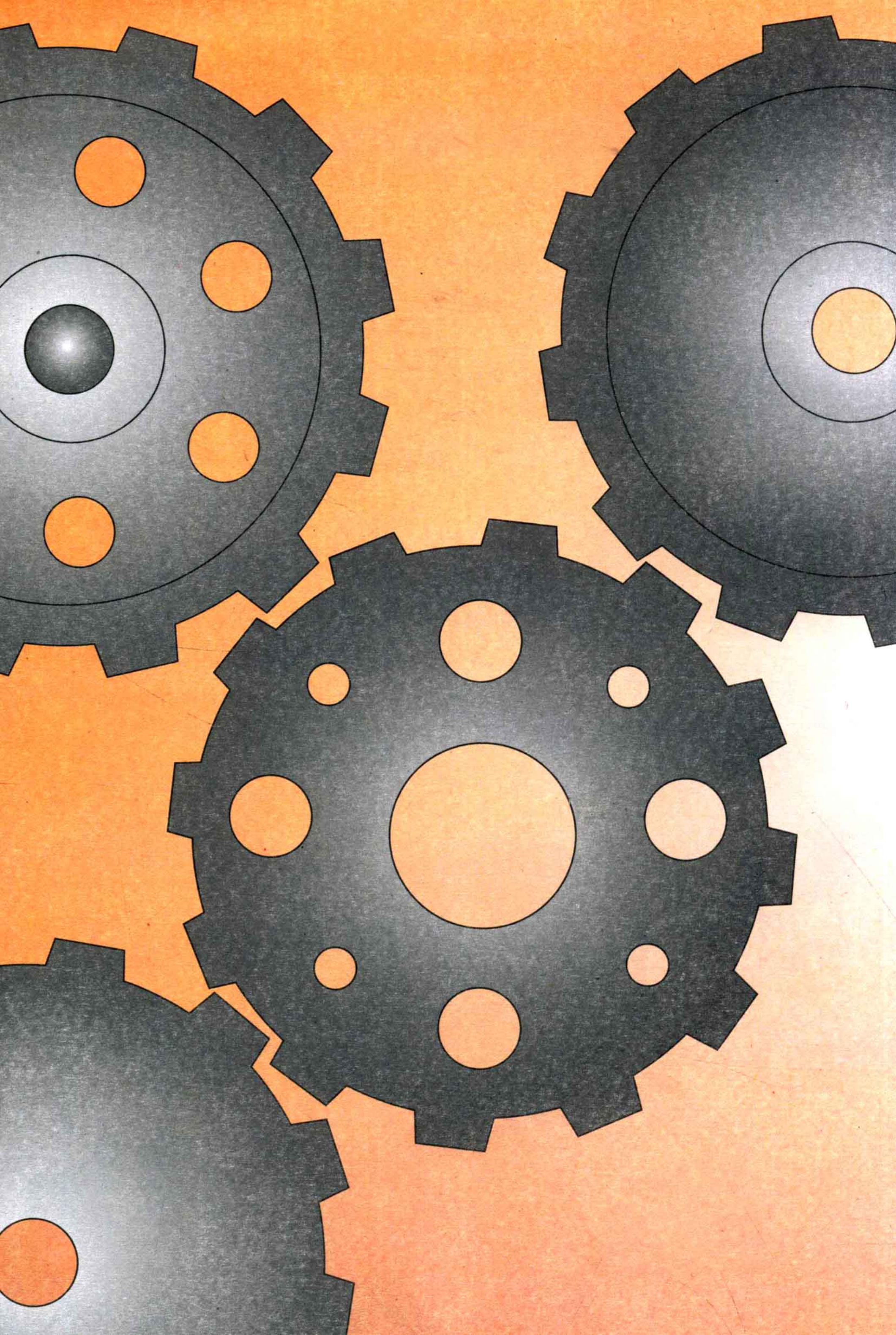




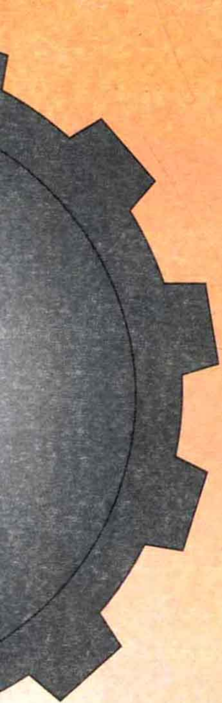

希望你玩得开心,刻苦钻研并享受你的头脑奥林匹克思维训练吧!







目 录



思维能力自测题



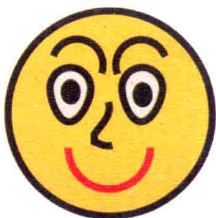
让你的大脑提前动起来，让你的大脑提前动起来享受思维跳跃的乐趣。

本章思维能力自测题包含三种能力：逻辑判断、数理能力以及空间和图形推理。测试结果分为三种级别：菜鸟、达人以及大神级别。快进入自测，看看你属于哪种级别吧。

1 你能找出不合规律的脸吗?（空间和图形推理）


A


B

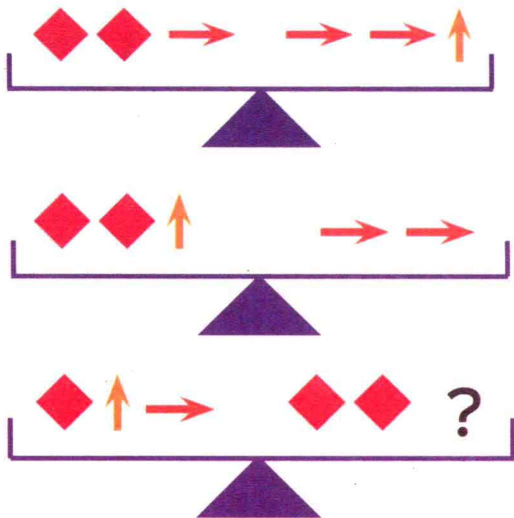

C


D


E

答案参见P10

2 你能找出使天秤平衡的最后一个符号吗?（数理能力）

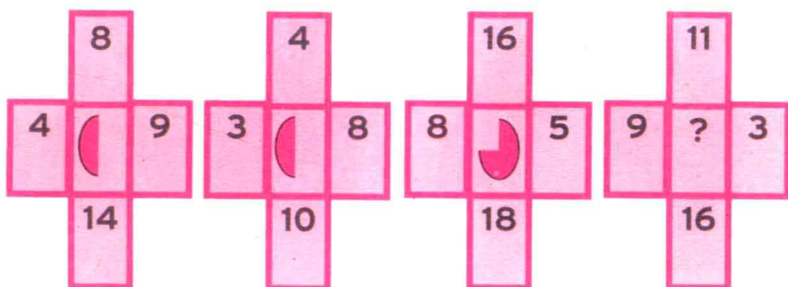


答案参见P10

3

你能找出图中的规律,并画出问号处的图形吗?

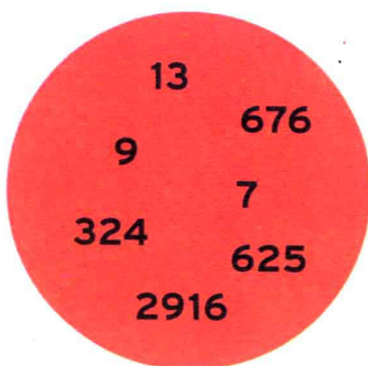
(逻辑判断)

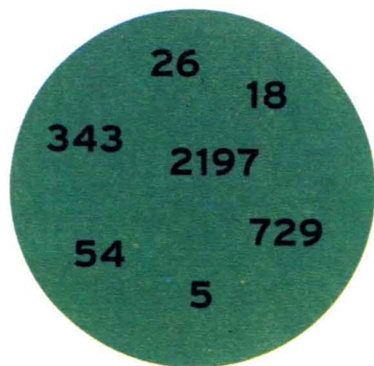


答案
参见P10

4

你能找出每个圆里,哪个数不合规律吗? (数理能力)





答案
参见P10

5 你能找出这些符号中，哪个是不合规律的吗？

（逻辑判断）



A



B



C



D



E

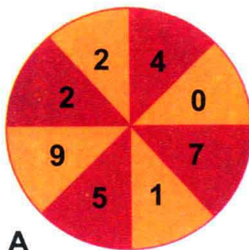


F

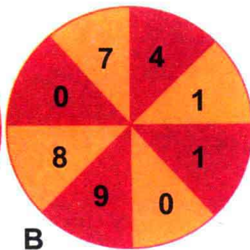
答案
参见P10

6 你能找出符合轮盘规律的问号处的数字是多少吗？

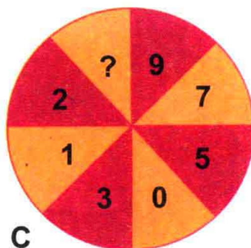
（数理能力）



A



B



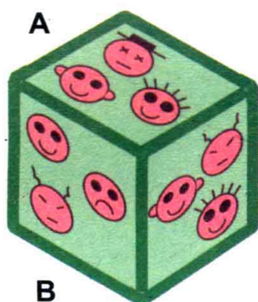
C

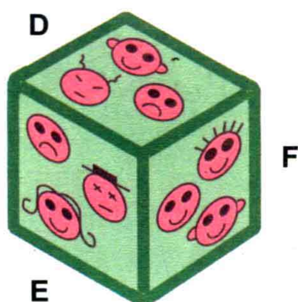
答案
参见P10

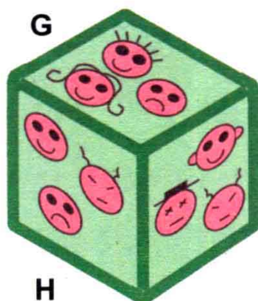


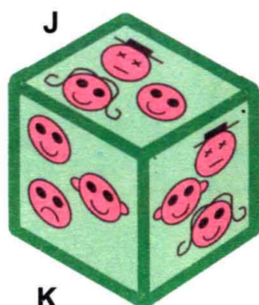
7 你能找出这些立方体中，哪两个面包含图像完全相同吗？

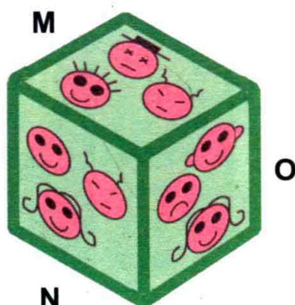
（空间和图形推理）







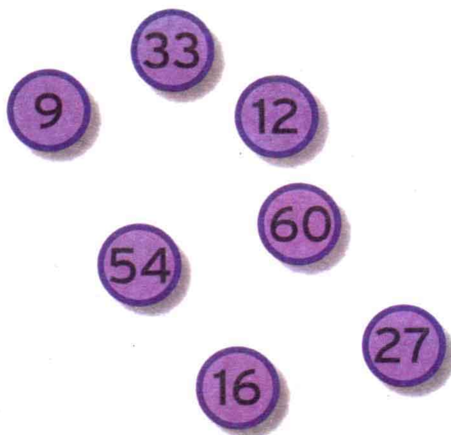




答案
参见P10

8 你能找到不合规律的球吗？

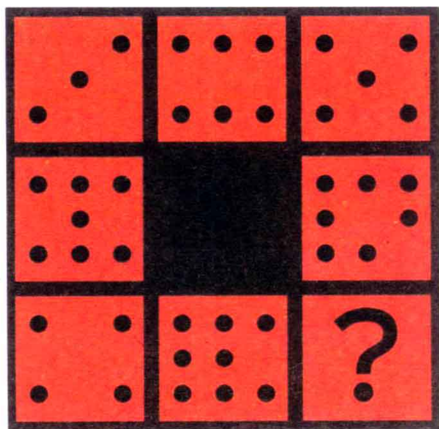
（数理能力）



答案
参见P10

9 你能找出正方形中各图之间的规律，并填上问号处的图吗？

（逻辑判断）

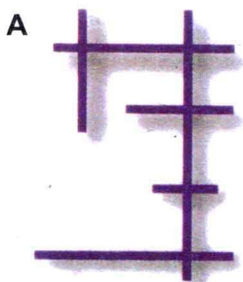


答案
参见P10

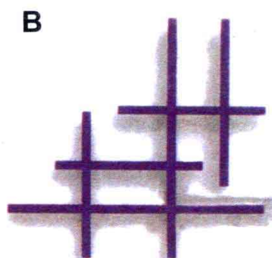


10 你能找出哪个图不合规律吗？ （逻辑判断）

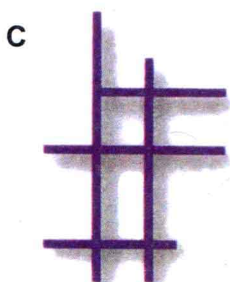
A



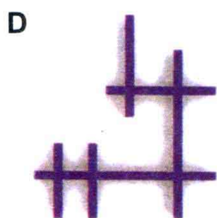
B



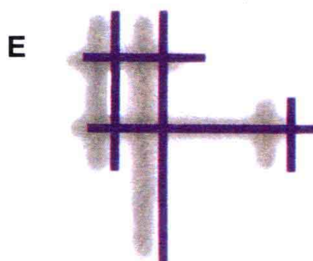
C



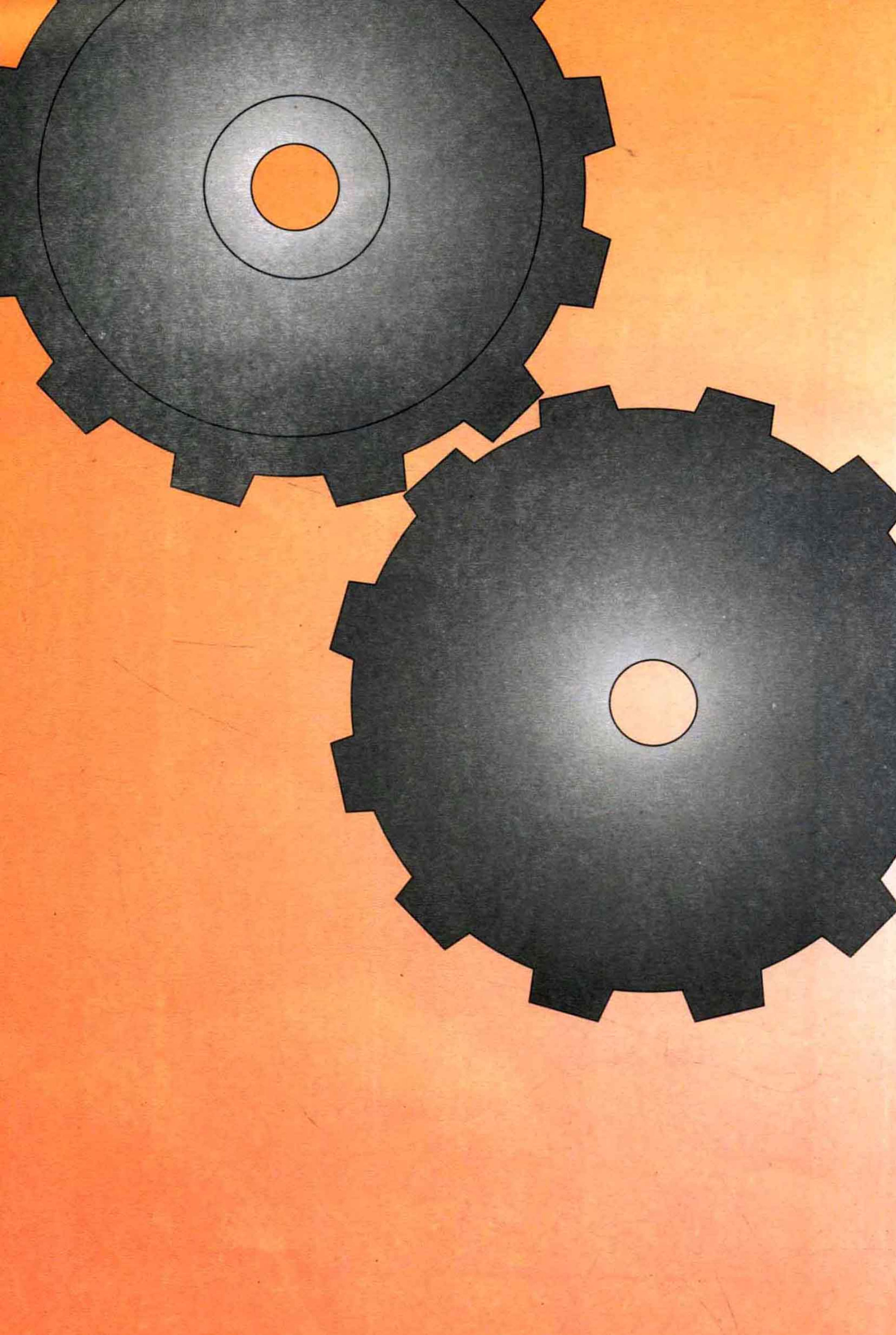
D



E

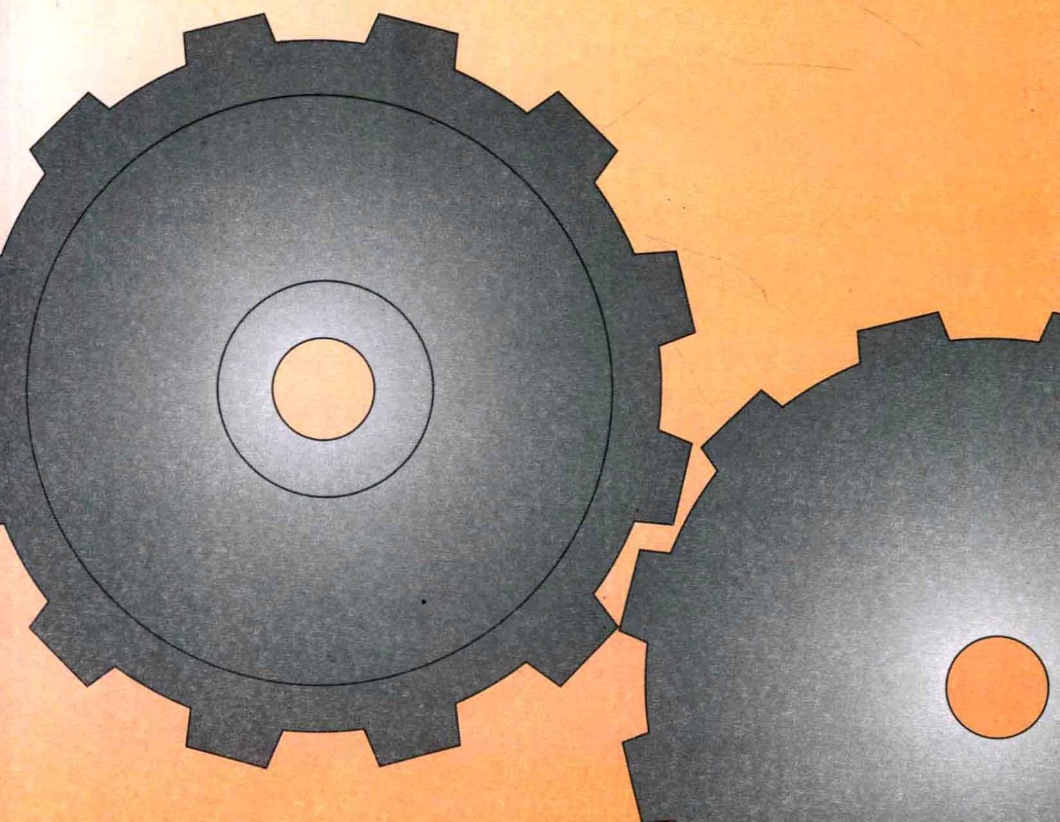


答案
参见P10



思维能力自测题

答　案



答案

1 E。图中没有曲线。

2 一个菱形。(4 个菱形 =3 个向右的箭头 =6 个向上的箭头)。

3 一个整圆。规律是(右边的数 × 左边的数 – 上面的数) × 圆的部分数 = 下面的数。

4 625 和 5。7,9 和 13 的立方进入右面的圆,18,26 和 54 的平方进入左面的圆。

5 菱形。这是一个封闭图形。

6 3。每个轮盘中的数加起来等于 30。

7 B 和 H。

8 16。其他的数能被 3 整除。

9 该正方形中有两个点。把任一行(列)两边的正方形中的点数相加,所得的和正好是相对行(列)的中间正方形的点数。

10 B。这是唯一一个垂线和水平线个数相同的图形。

这十道思维能力测定题总分为 10 分,每题 1 分,你能得几分呢?

7 分—10 分(大神级别)★★★★★

如果你的得分为满分,那么恭喜你,你是一个令人羡慕的天才,很欢迎你成为门萨协会(国际高智商协会)的一员。

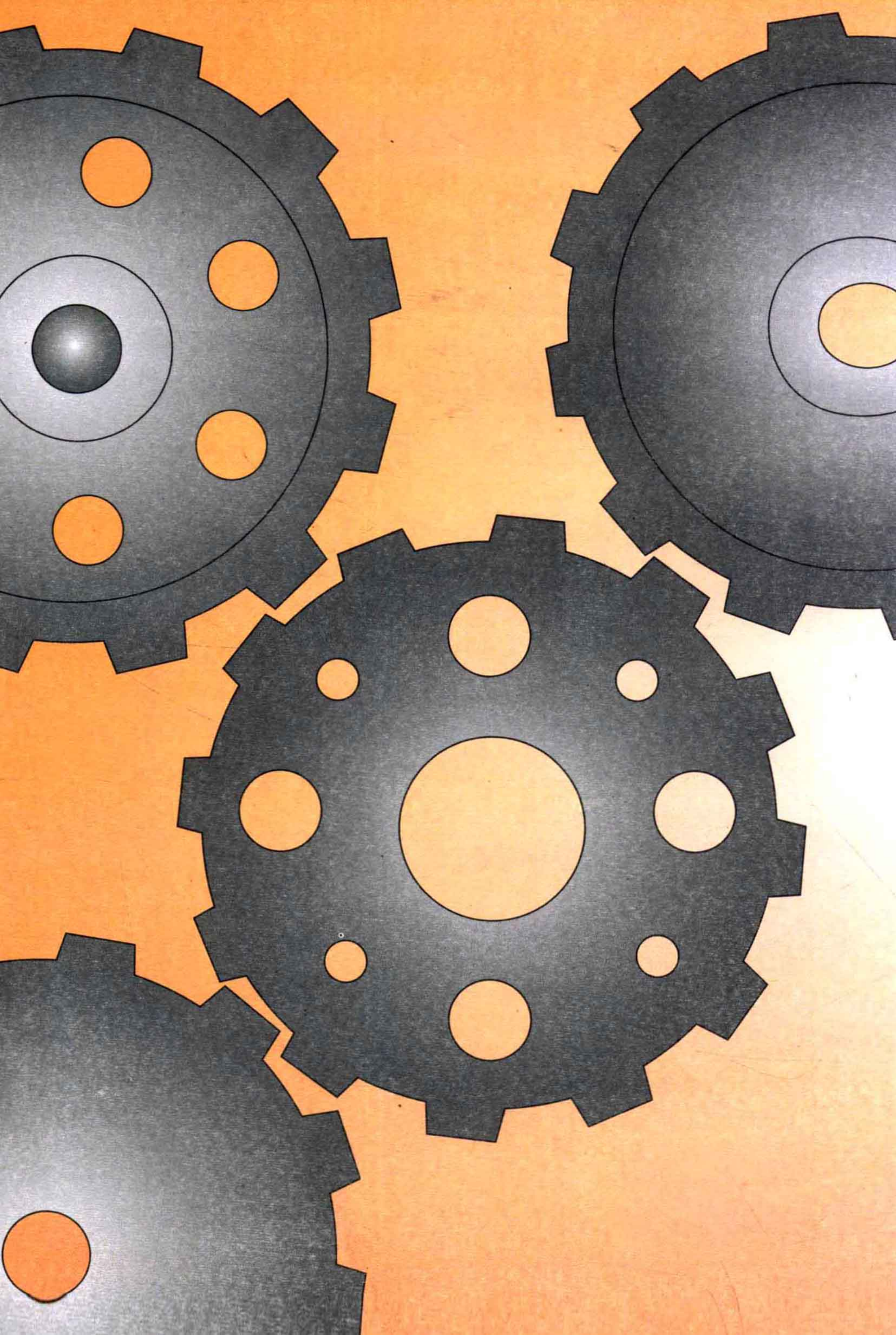
即使不是满分,这个级别的得分亦是罕见的高分,说明你离天才不远了。只要针对一个领域或相对薄弱的领域付出一些额外的努力和训练,你就可以迅速到达天才水平。

4 分—7 分(达人级别)★★★★

你在平均到中上范围内。基本处于大众水平。这说明你的大脑潜力只开发了一部分。在你所有潜能被挖掘出来之前,你还有很长的一段路要走,只要接受思维挑战并以任何可能的方式激发你的思维能力,很快便会从中获益。

0 分—4 分(菜鸟级别)★★★

你只利用了不足 1% 的大脑潜能,因而你的上升空间是巨大的!一旦你致力于提升各项能力水平,你的生活将变得更加积极也会更令人满意。只要你想踏上成功之路,一切努力措施就不会显得太迟。现在就开动脑筋,回顾你的测试及结果吧。



思维训练题

第一章　逻辑判断



逻辑思维能力强是智商高的表现之一，因为逻辑思维能力强一定程度上说明理解力强、思维反应活跃，通常被认为是聪慧、反应能力佳的表现。

1

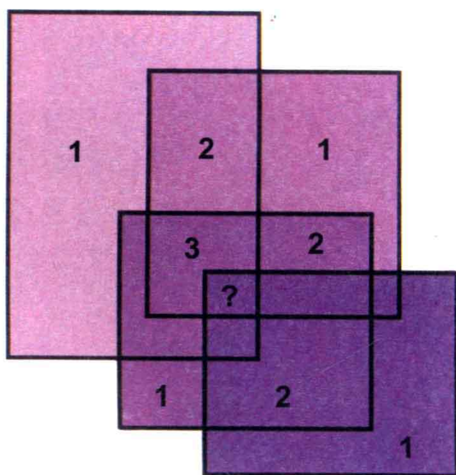
这几组三角形中，哪一组是不合规律的呢？

A B C D E

答案
参见P166

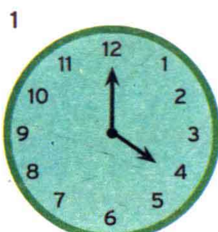
2

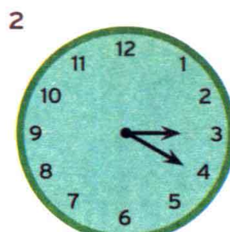
这个图是根据一定的逻辑构建的，你能够找出问号处的数字是多少吗？

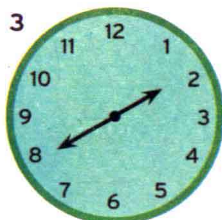


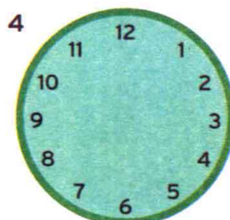
答案
参见P166

3 你能推算空白钟面上的时间吗？

1


2


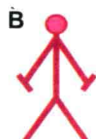
3


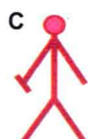
4


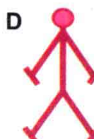
答案
参见P166

4 哪个火柴棒人，能够接在序列A、B、C、D、E、F后面，是G，H还是I？

A


B


C


D


E


F


G

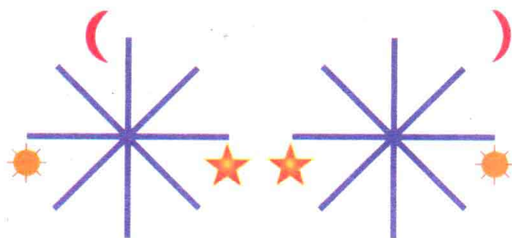

H


I

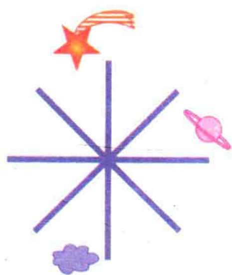
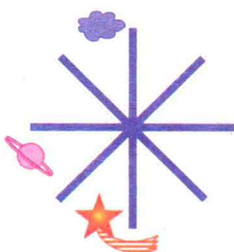
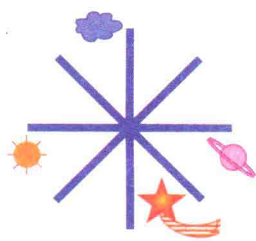

答案
参见P166

5

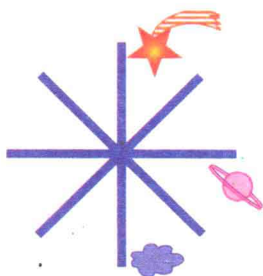
按照 A 转换成 B 的规律，C 应该转换成 D、E、F、G 中的哪一个？




A　　B

C　　D　　E

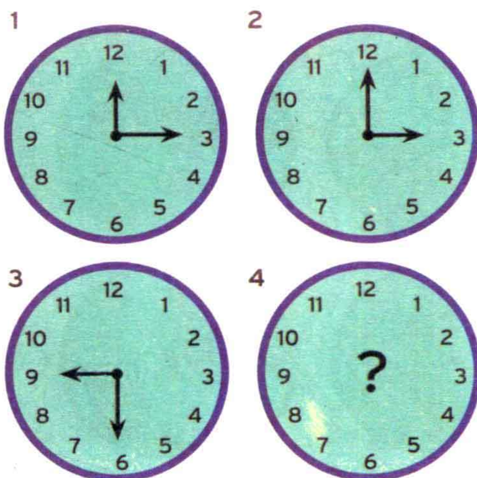



F　　G

答案
参见P166

6

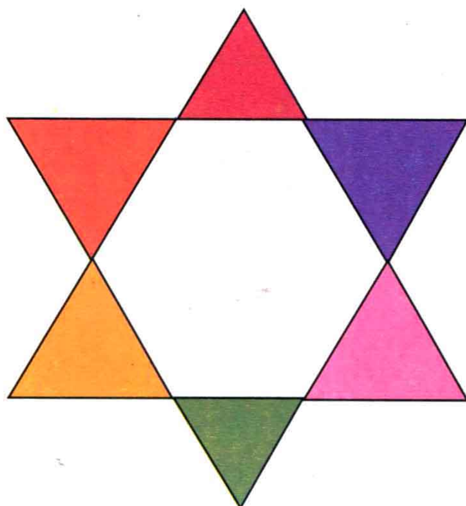
这些钟都是按一定规律运行的。你能据此规律画出最后一个钟面的时间吗？



答案
参见P166

7

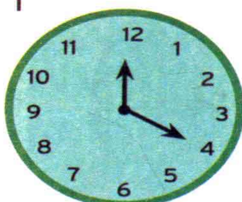
图中哪种颜色不合规律？

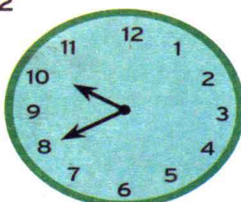


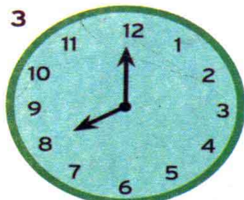
答案
参见P166

8

你能够推算出空白钟面上的时间是多少吗?

1


2


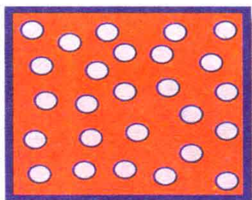
3


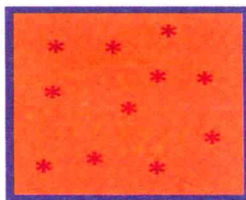
4

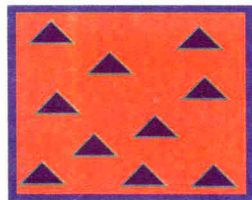

答案
参见P166

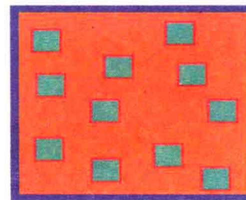
9

这些长方形按一定的逻辑规律排列。你能找出不合规律的那个吗?

A


B



C


D

答案
参见P166

10

下面的火柴棒人，哪一个不合规律？



A



B



C



D



E



F

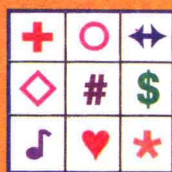
答案参见P166

11

按照A转换成B的规律，C应该转换成D、E、F、G中的哪一个？



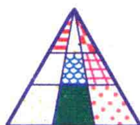
A



B



C



D



E



F

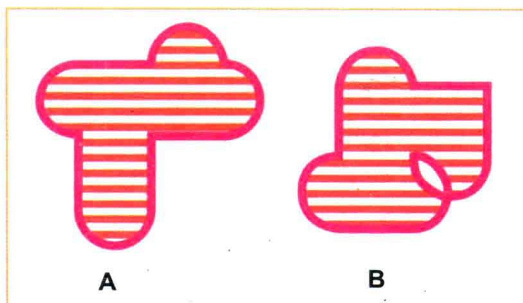


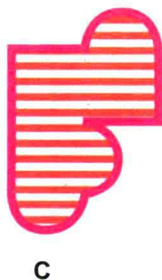
G

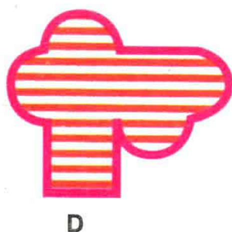
答案参见P166

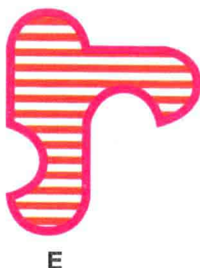
12

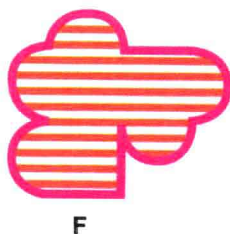
按照 A 转换成 B 的规律，C 应该转换成 D、E、F、G、H 中的哪一个？

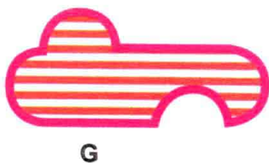










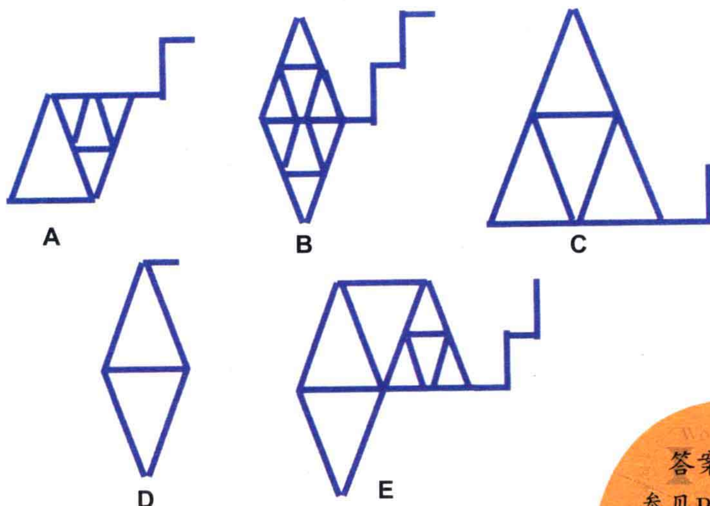




答案
参见P166



13 你能找出不合规律的图形吗？



答案
参见P166

14 每种颜色代表一个数。黄色代表多少？

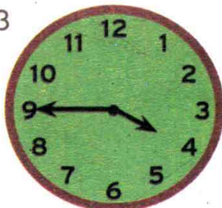
答案
参见P166

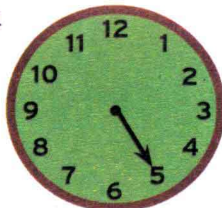
15

你能找出钟 4 的钟面上，另一条指针指向哪个数吗？

1


2

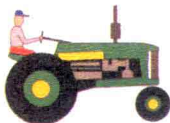

3


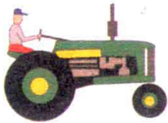
4


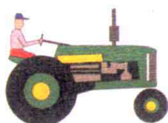
答案
参见P166

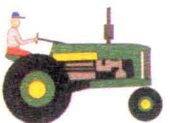
16

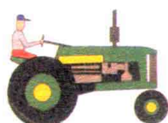
拖拉机装了各种蔬菜，下列各图中，上面显示了拖拉机的运行时间，下面是拖拉机装载土豆的重量（吨）。各拖拉机间的运行时间和装载土豆量之间存在某种规律。请问拖拉机A装载的土豆重量是多少？

A. 4小时20分钟

?

B. 3小时15分钟

80

C. 6小时14分钟

60

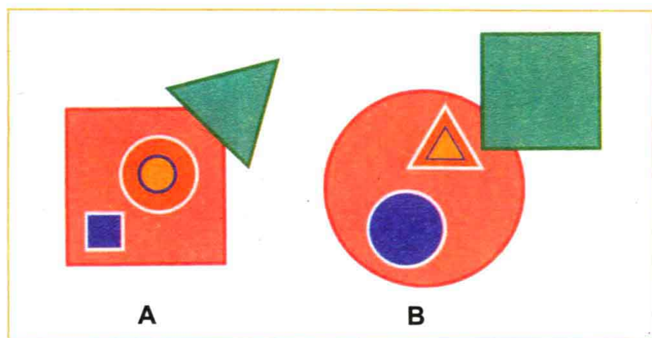
D. 7小时13分钟

42

E. 4小时12分钟

78

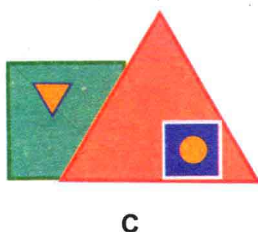
答案
参见P166

17

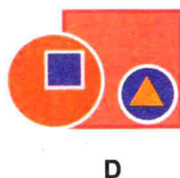
按照A转换成B的规律，C应该转换成D、E、F、G、H中的哪一个？



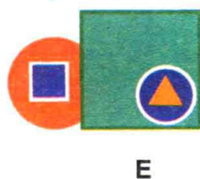
A　　B



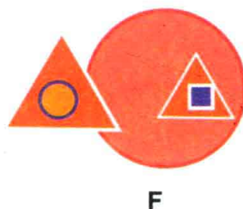
C



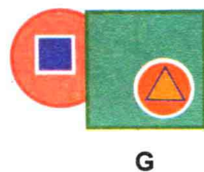
D



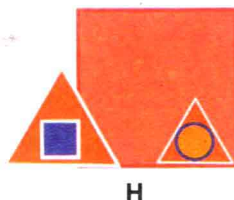
E



F



G

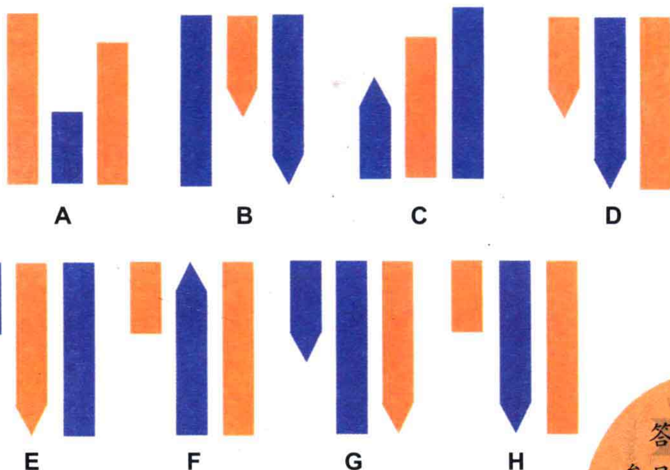


H

答案
参见P166

18

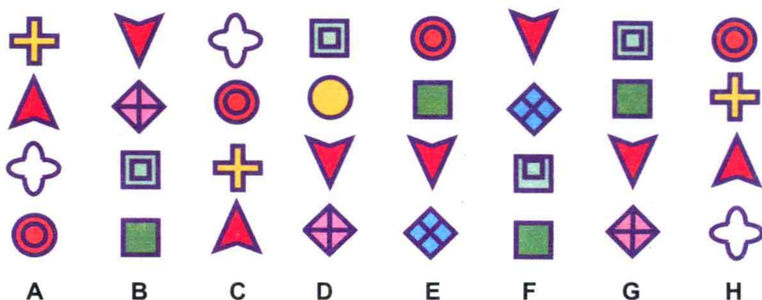
按照A转换成B的规律，C应该转换成D、E、F、G、H中的哪一个？



答案
参见P166

19

序列A、B、C的后面，应该是D、E、F、G、H中的哪一列？



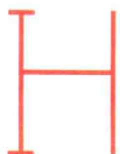
答案
参见P166

20

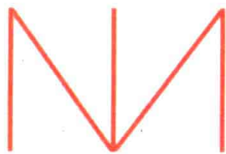
你能找出哪个符号是不合规律的吗?



A



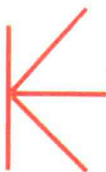
B



C



D



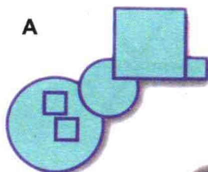
E

答案
参见P166

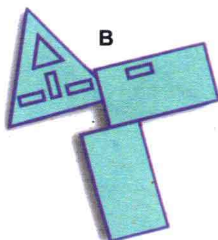
21

你能找出下列图形中,哪个图形不合规律吗?

A

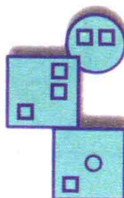


B

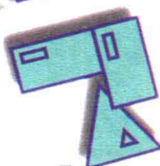


C





D

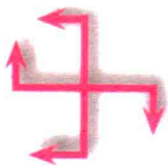


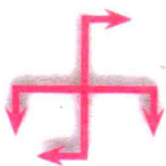
E

答案
参见P167

22

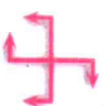
你能找出下列图形 A、B、C、D 的后一个图形，是 E、F、G、H、I 中的哪一个吗？


A

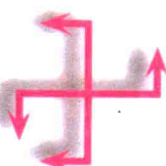

B

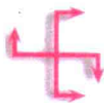

E

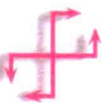

F


G


C


D

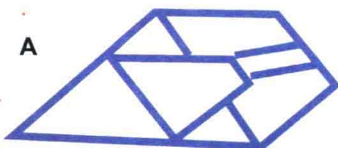

H

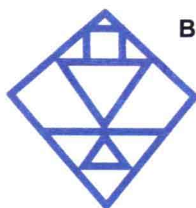

I

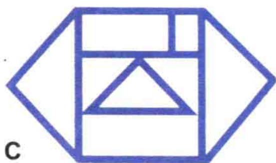
答案
参见P167

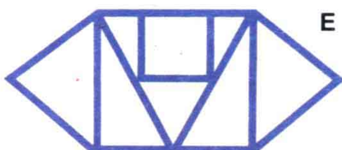
23

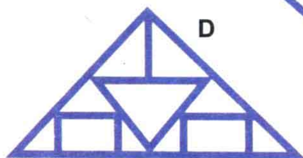
你能找出哪个图形不合规律吗？


A


B

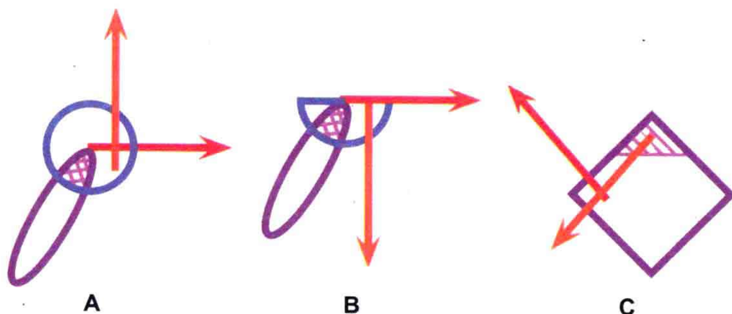

C

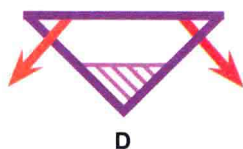

E

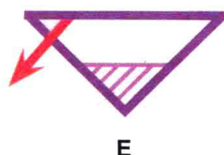

D

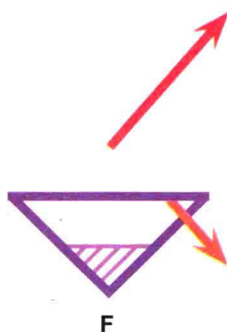
答案
参见P167

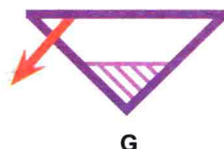
24 按照 A 转换成 B 的规律，C 应该转换成 D、E、F、G 中的哪一个？





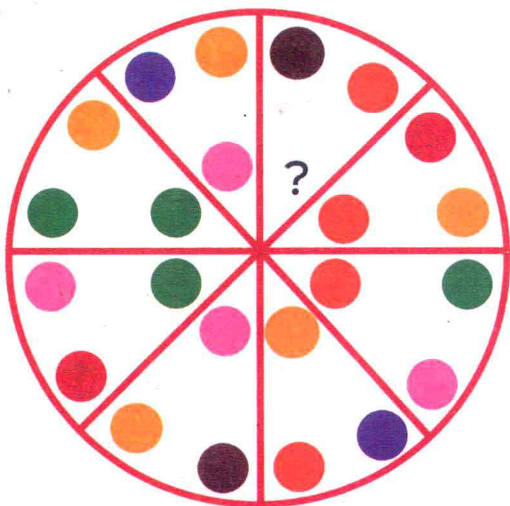






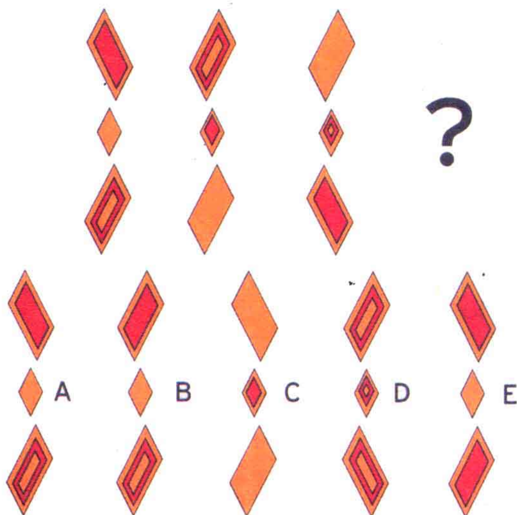
答案
参见P167

25 问号处的圆形是什么颜色的？



答案
参见P167

26 你能找出 A、B、C、D、E 中的哪一列能够放在序列的后面吗？



答案
参见P167

27

每个手提箱的重量如图所示。哪个手提箱不合规律呢?


A 33 千克


B 35 千克


C 60 千克

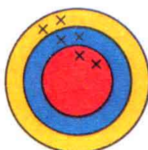

D 42 千克


E 15 千克

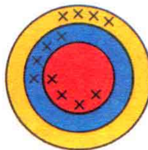
答案
参见P167

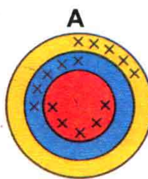
28

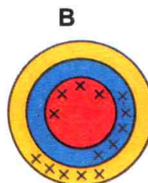
你能找出序列的后面紧跟的是哪一个图形吗?

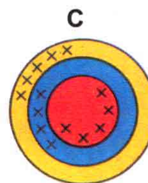


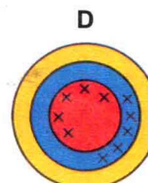


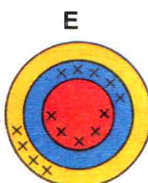


A


B


C


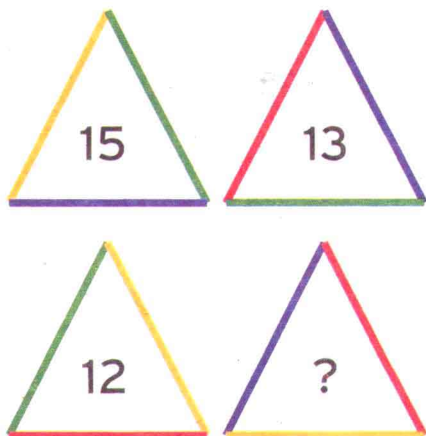
D


E


答案
参见P167

29

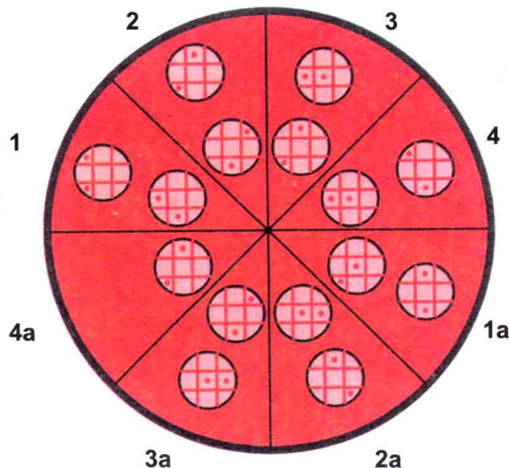
把下列各图中的颜色当作数字计算。你能算出问号处的数是多少吗？



答案
参见P167

30

你能猜出轮盘中缺失的图是什么样子的吗？



答案
参见P167

31 按照 A 转换成 B 的规律，C 应该转换成 D、E、F、G 中的哪一个？

A

5	6	9
4	3	2
2	7	1

B

8	4	12
2	6	0
0	10	4

C

4	9	6
22	7	11
2	14	1

D

8	18	12
44	14	22
4	28	2

E

7	7	9
25	5	9
5	17	0

F

7	12	9
25	10	14
5	17	4

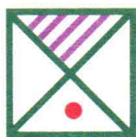
G

2	12	4
20	10	14
0	12	4

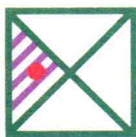
答案
参见P167

32

你能找出序列 A、B、C、D、E 紧跟其后的是 F、G、H、I 中的哪一个图吗？


A


B


C


D


E


F


G


H


I

答案
参见P167

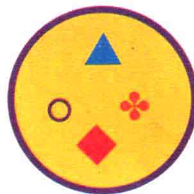
33

你能找出哪个图不合规律吗？


A


B


C

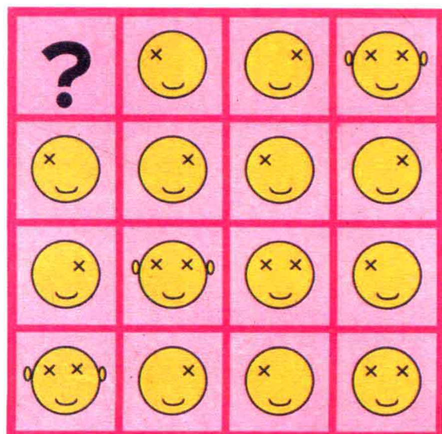

D


E

答案
参见P167

34

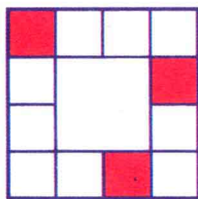
你能找出下列方格中笑脸的排列规律，并画出问号处的笑脸吗？



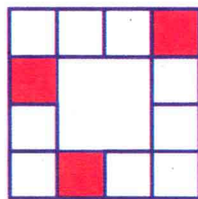
答案
参见P167

35

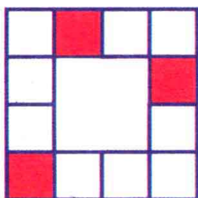
下面的哪个图形不合规律？



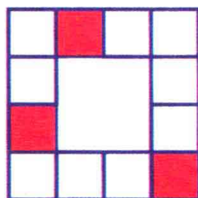
A



B



C

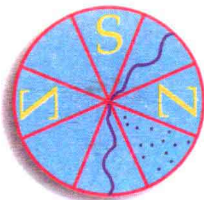


D

答案
参见P168

36 你能找出哪个图形不合规律吗?


A


B


C


D


E

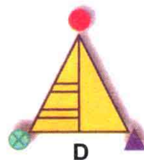
答案
参见P168

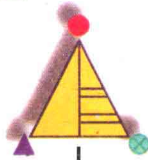
37 你能找出哪个图形不合规律吗?


A


B


C


D


I


E


F

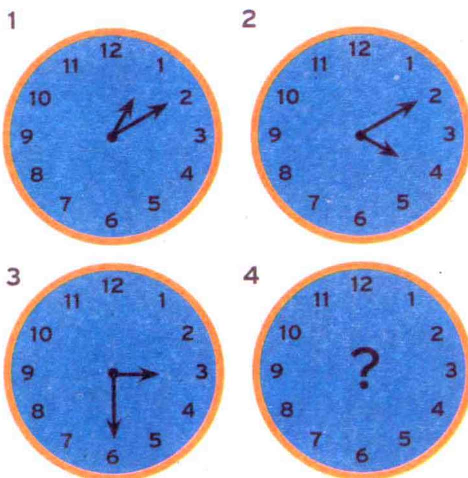

G


H

答案
参见P168

38

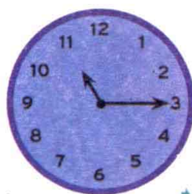
你能画出最后一个钟面的时间吗？



答案
参见P168

39

请按步骤顺时针或逆时针旋转一定的时间量，使上面的时钟指针指向下面时钟上的时间。

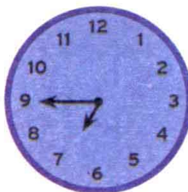


3/4 小时

8 1/2 小时

5 1/4 小时

1/2 小时



答案
参见P168

40

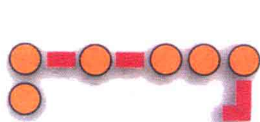
方格中的字母代表数字，且数字与字母间有如下规律：5（E）、6（F）、4（D）、7（G）、3（C）、8（H）、2（B）、9（I）、1（A）。你能完成图中的空白部分吗？

6	G	B	6	2	G	F	5
5	D	3	9	D	I	3	4
1	F	7	H	A	7	1	H
9	E	4	C	2	5	C	E
2	A	6	G	8	I	F	8
8	I	5			B	1	4
3	B	1			H	9	E
7	H	9	E	4	C	2	A
4	C	2	A	6	G	8	I
6	G	8	I	5	D	3	B
A	D	3	B	1	F	7	H
H	5	7	H	9	E	4	C
6	2	F	C	2	A	6	G
8	D	I	4	8	I	5	D
A	B	7	1	G	B	1	F
F	5	9	C	E	3	9	E

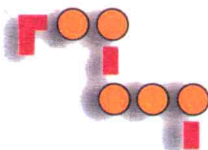
答案
参见P168

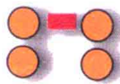
41

按照A转换成B的规律，C应该转换成D、E、F、G、H中的哪一个？

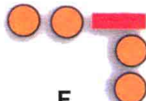

A

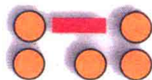

B

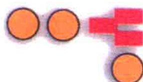

C


D


E


F

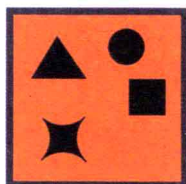

G


H

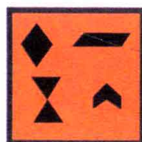
答案
参见P168

42

你能找出紧跟A、B、C、D序列的是哪幅图吗？


A


B


E


F


C


D


G


H

答案
参见P168

43

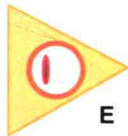
按照A转换成B的规律，C应该转换成D、E、F、G中的哪一个？

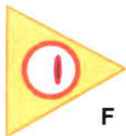

A


B


C


D


E

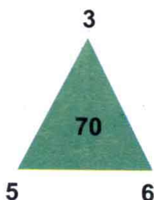

F


G

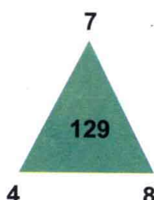
答案
参见P168

44

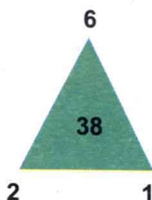
每个三角形是通过一个简单的数学公式相联接的。你能找出公式是什么并找到不合规律的三角形吗？



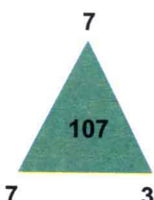
A



B



C



D

答案
参见P168

45

按照 A 转换成 B 的规律，C 应该转换成 D、E、F、G 中的哪一个呢？



A



B



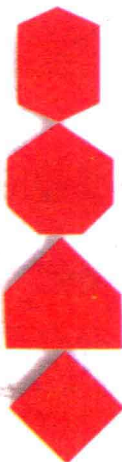
C



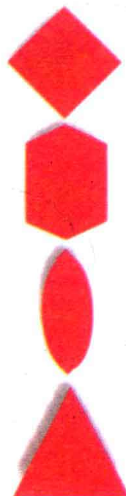
D



E



F

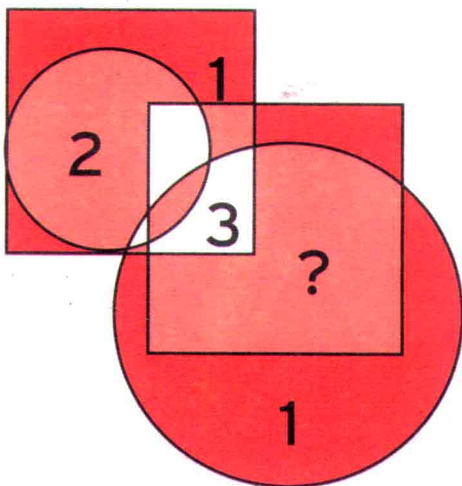


G

答案
参见P168

46

你可以找出这个图的逻辑，并填出问号处的数吗？



答案
参见P168

47

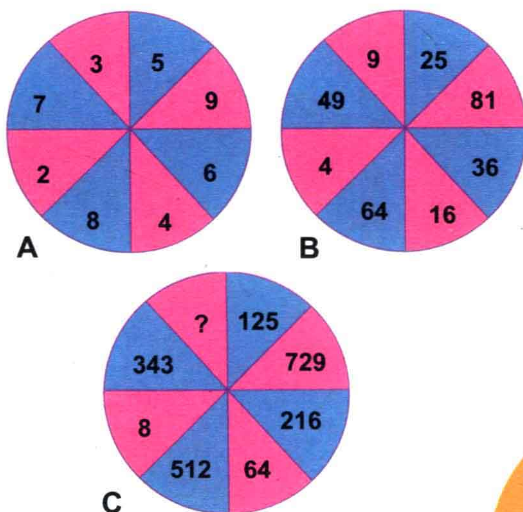
这是根据一定的逻辑构建的。后面的图是什么？



答案
参见P168

48

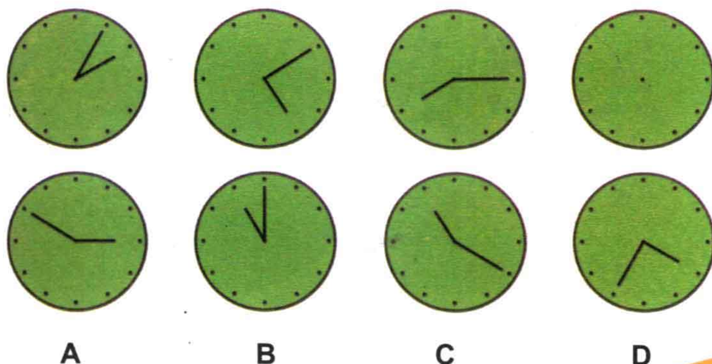
圆中的数字间存在着一定的逻辑。你能发现其逻辑并找出问号处的数字是多少吗？



答案
参见P168

49

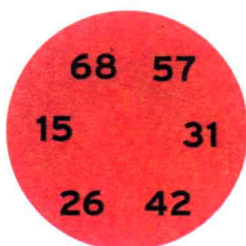
看看下面钟面的时间。从 A、B、C、D 中选一个时间，填在上一行的第四个钟面处。



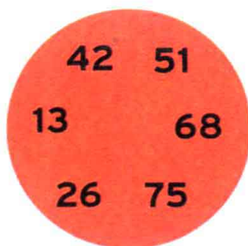
答案
参见P168

50

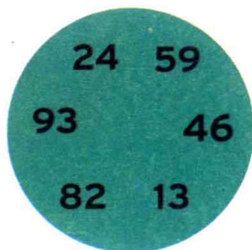
按照 A 转换成 B 的规律， C 应该转换成 D、E、F、G 中的哪一个？



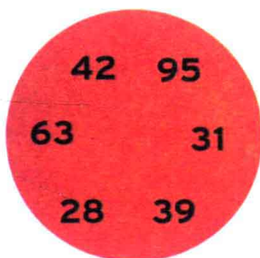
A



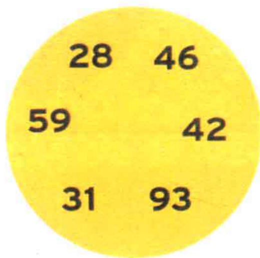
B



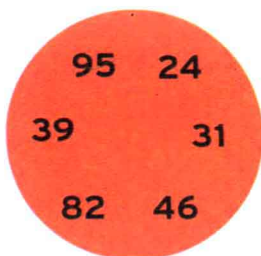
C



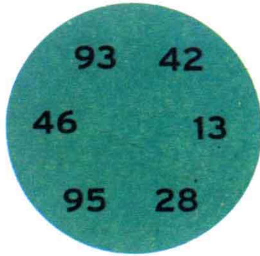
D



E



F

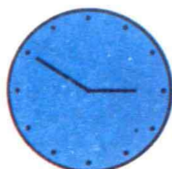


G

答案
参见P168

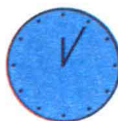
51

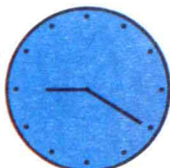
A、B、C、D 是一个钟面系列。找出其中的规律并且从 E、F、G、H 中挑选出一个时间填在空白钟面上。

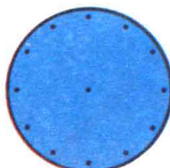

A


B


E


F


C


D


G


H

答案
参见P168

52

按照 A 转换成 B 的规律，C 应该转换成 D、E、F、G、H 中的哪一个？


A


B


C


D


E


F


G


H

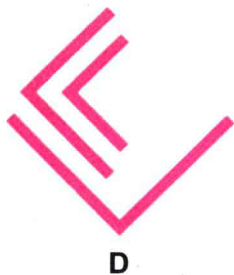
答案
参见P168

53 按照A转换成B的规律，C应该转换成D、E、F、G、H中的哪一个？


A

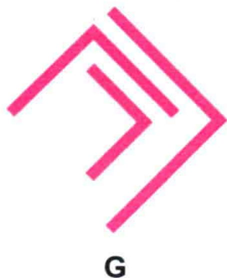

B


C


D


E


F

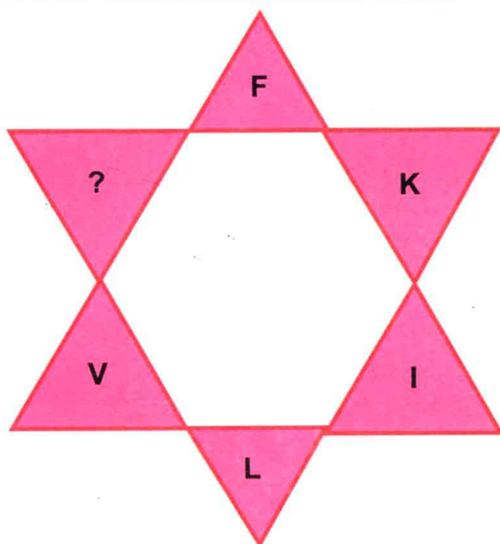

G


H

答案
参见P168

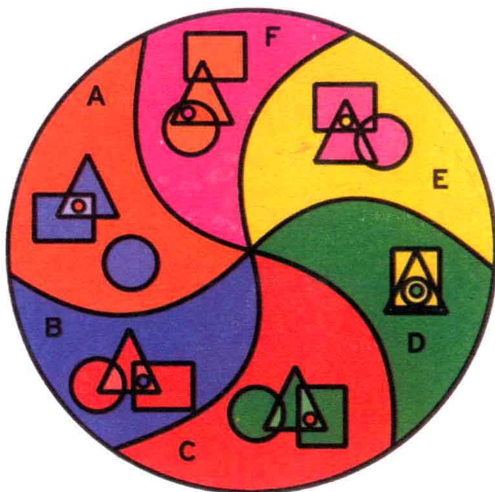


54 这个星中问号处的字母是什么？



答案
参见P168

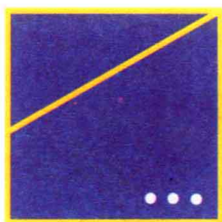
55 有人在画这个圆图时犯了一个错误。你能改正吗？



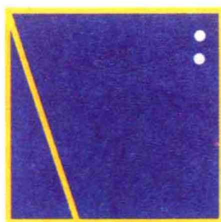
答案
参见P168

56

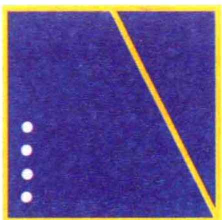
图例 A、B、C、D 是根据一定的逻辑构建的，下一个图是 E、F、G、H、I 中的哪一个？



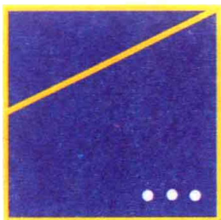
A



B

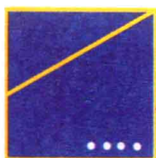


C

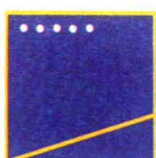


D

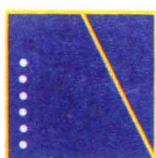
E



F



G



H



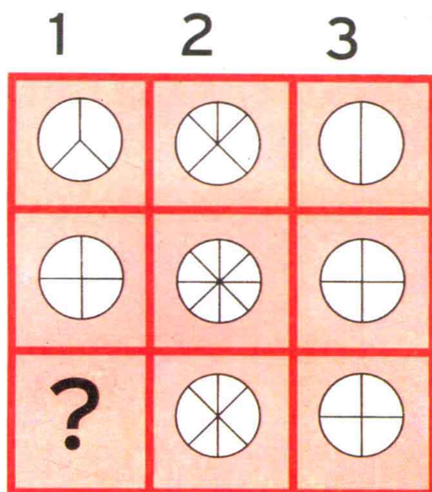
I



答案
参见P169

57

你能找出正方形中的图形规律，并画出问号处的图形吗？



答案
参见P169

58

五个骑自行车的人参加比赛。每个赛手的名次和所用的时间有一定关系。你知道最后一个赛手的名次吗？

No. 9



1小时35分钟

No. 10



1小时43分钟

No. 11



1小时52分钟

No. 14



2小时27分钟

No. ?

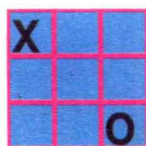


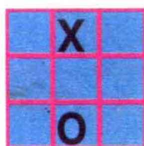
2小时33分钟

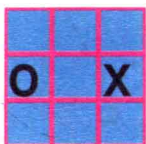
答案
参见P169

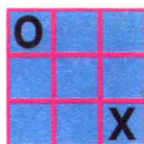
59

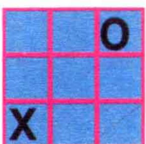
下列图形是根据一定逻辑建构的。下一个图是什么？











？

答案
参见P169

60

每匹马都背负了一个重物。你能得出最后一匹马的名次吗？


No. 4　15千克


No. 7　18千克


No. 3　14千克


No. 8　19千克

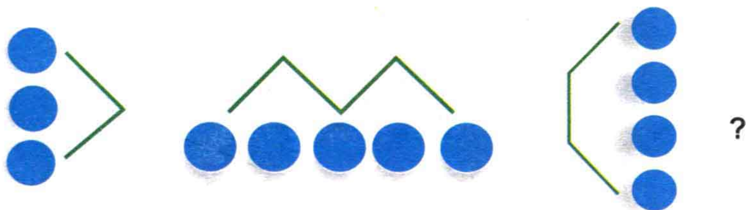

No. ？　24千克

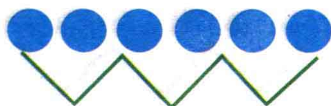
答案
参见P169



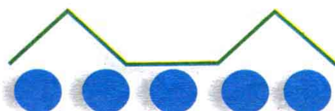
61

这个系列图形，是根据一定的逻辑构建的。下一个图是什么？

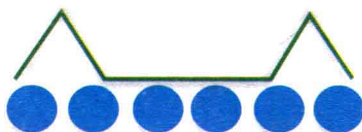




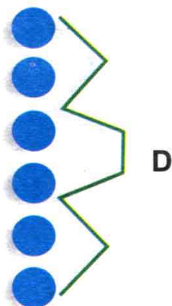
A



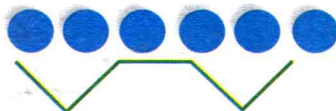
B



C



D

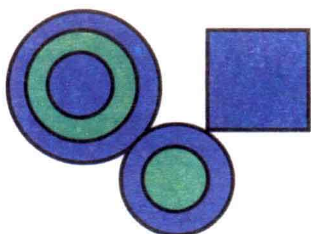


E

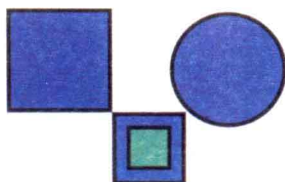
答案
参见P169

62

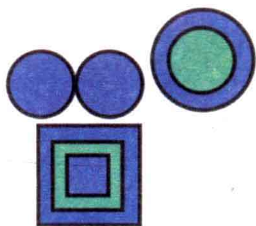
按照A转换成B的规律，C应该转换成D、E、F、G、H中的哪一个？



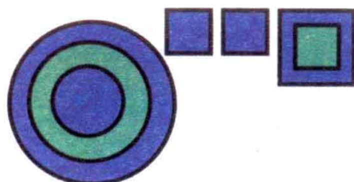
A



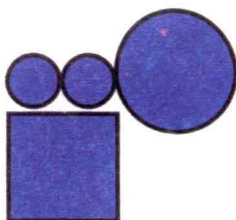
B



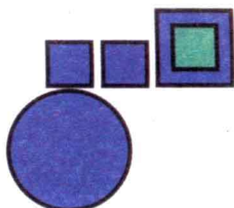
C



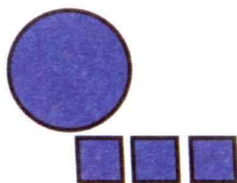
D



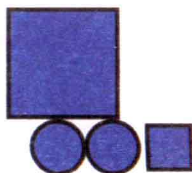
E



F



G



H

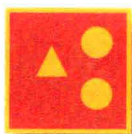
答案参见P169

63

下图是根据一定的逻辑建构的。下一个图是 A、B、C、D、E 中的哪一个？








A B C D E

答案
参见P169

64

这些自行车是一个通宵比赛中的赛车。一些奇怪的事发生了！这些自行车开始时间和结束时间之间形成了某种数学关系。如果你能发现这种关系，你就可以知道自行车 D 结束比赛的时间。

A 开始 3:15

结束 2:06

B 开始 3:20

结束 1:09

A 开始 5:24

结束 2:11

D 开始 7:35

结束 ？

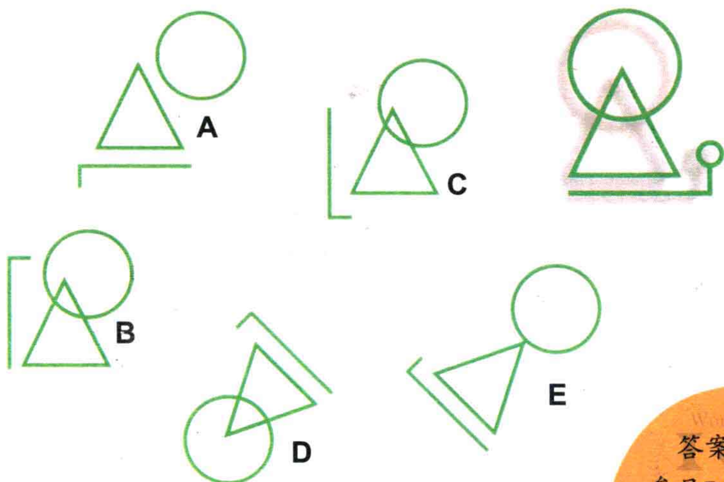
E 开始 6:28

结束 4:22

答案
参见P169

65

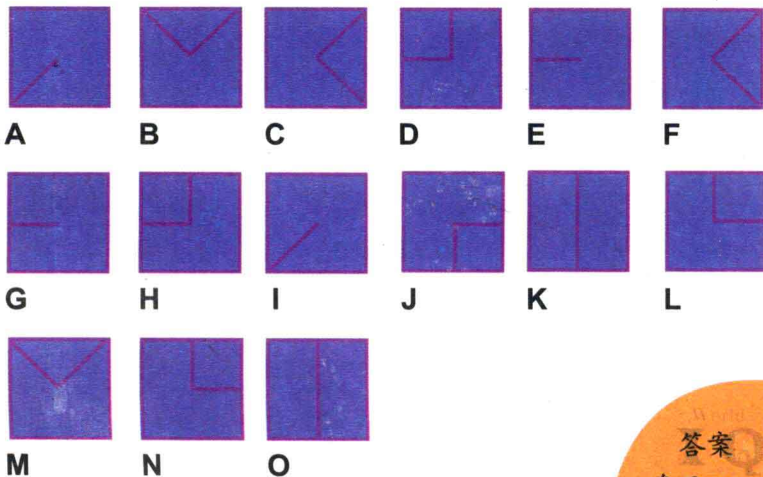
A、B、C、D、E 中哪个图增加一个圆后，可以形成右边的图形？



答案
参见P169

66

你能找出这些正方形中，哪个是不合规律的吗？

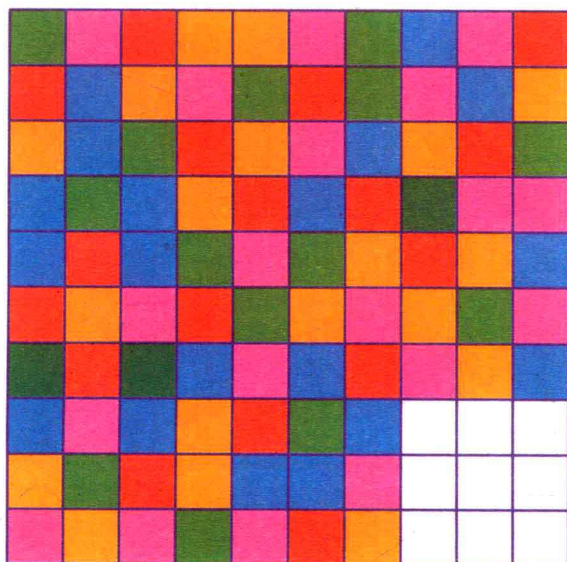


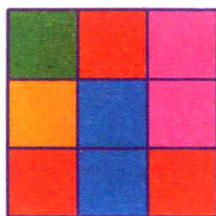
答案
参见P169



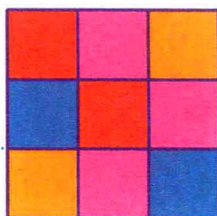
67

这个拼图是按照一定的逻辑建构的，A、B、C 中哪个图形可以使拼图完整？

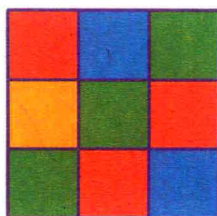




A



B

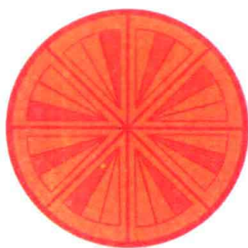


C

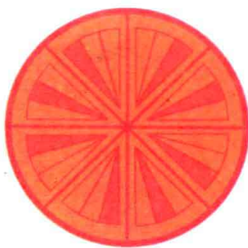
答案
参见P169

68

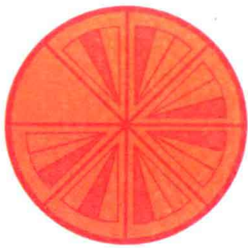
你能画出 C 轮盘中缺失部分的图形吗？



A



B

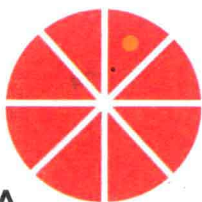


C

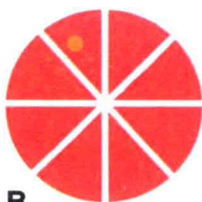
答案
参见P169

69

A、B、C、D、E 轮盘间有一定的规律。F 轮盘是怎样的？



A



B



C



D



E

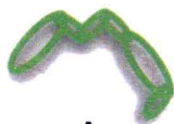


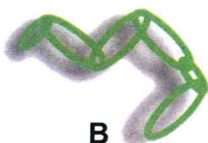
F

答案
参见P169

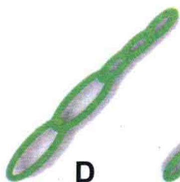
70

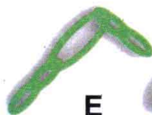
按照A转换成B的规律，C应该转换成D、E、F、G、H中的哪一个？

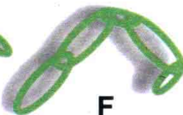


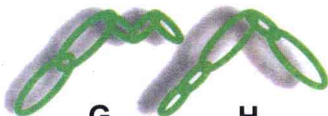


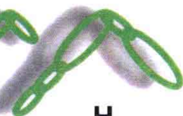












答案
参见P170

71

五个骑自行车的人参加了比赛。每个赛手的排名和到达时间有一定关联。你能找出到达时间是2:30的赛手的排名是多少吗？

No.10

到达 2:15

No.2

到达 3:02

No.30

到达 2:45

No.8

到达 3:08

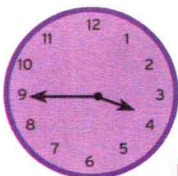
No.?

到达 2:30

答案
参见P170

72

请按顺时针或逆时针旋转钟表指针如图所示的时间，使上面时钟的时间转变成下面时钟的时间。



1 小时

3½ 小时

6½ 小时

2¼ 小时

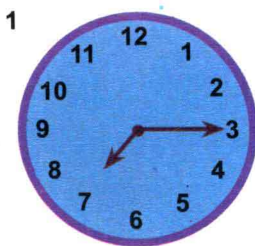


答案
参见P170

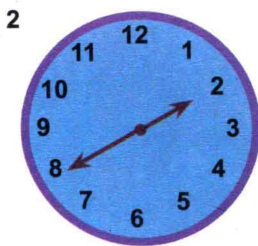
73

下面钟面的时间之间存在某种关系。你能画出第三个钟面上的时间吗？

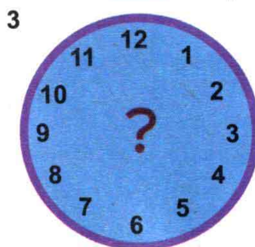
1



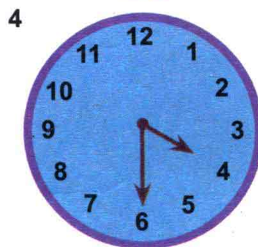
2



3



4

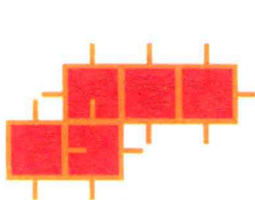


答案
参见P170

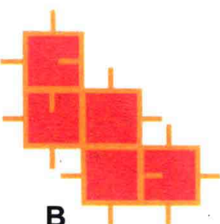


74

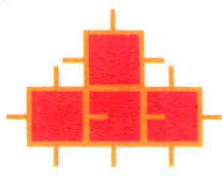
A、B、C、D、E 中哪个图形不合规律?



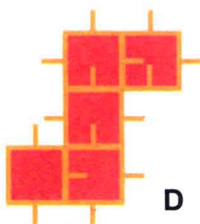
A



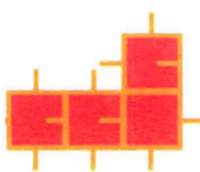
B



C



D



E

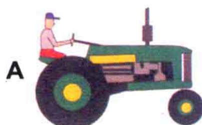
答案
参见P170

75

每个拖拉机运送一定面积[括号中所示(亩)]的土豆。拖拉机下面的数字显示了其装载的土豆重量(公斤)。拖拉机的编号、运送土豆的面积和装载土豆的重量之间存在一定的关系。拖拉机 B 运送多少亩土豆?

No. 6 (873)

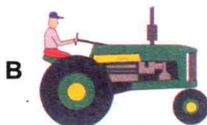
A



4372

No. 10 (?)

B



6356

No. 4 (1093)

C



5238

No. 14 (454)

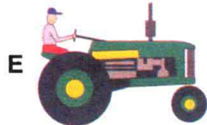
D



3786

No. 3 (1262)

E



9870

答案
参见P170

76

找出规律并回答气球 E 的正确时间是哪一个。



A 13 小时
18 分钟



B 28 小时
35 分钟



E a) 13 小时 29 分钟
b) 12 小时 35 分钟
c) 7 小时 12 分钟
d) 12 小时 7 分钟



C 16 小时
21 分钟



D 7 小时
19 分钟

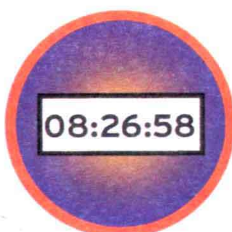
答案
参见P170

77

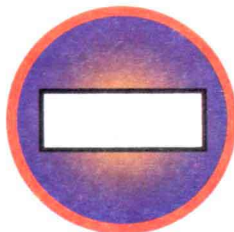
看下面表上的时间，找出它们之间的逻辑，并画出第五个表上应该显示的时间。





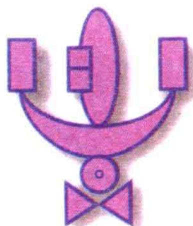


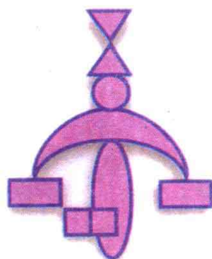


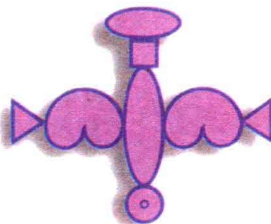


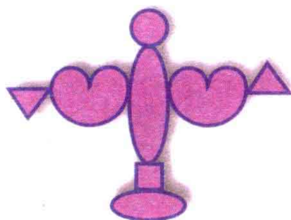
答案
参见P170

78 按照 A 转换成 B 的规律，C 应该转换成 D、E、F、G 中的哪一个？

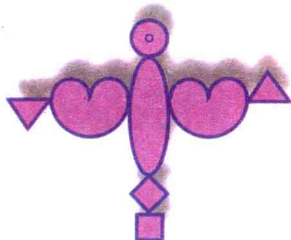

A

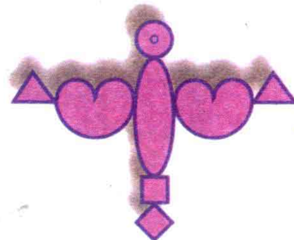

B


C


D


E

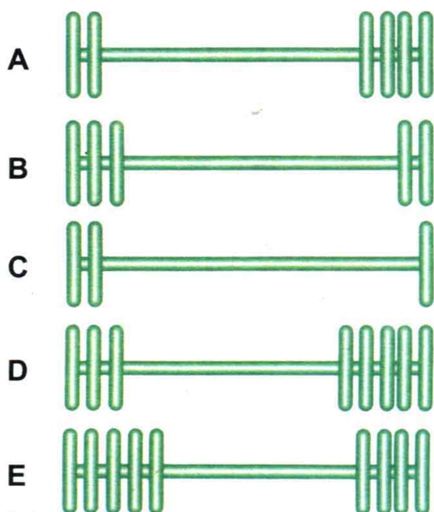

F


G

答案
参见P170

79

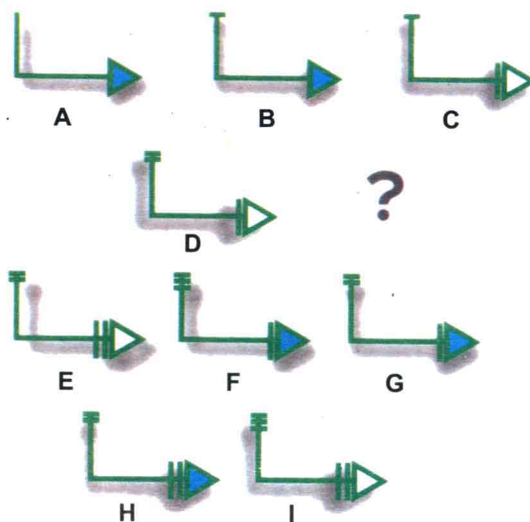
哪个是不合规律的呢?



答案
参见P170

80

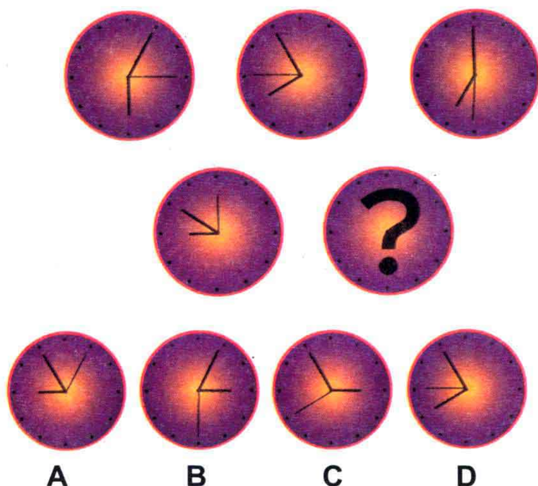
A、B、C、D 图形是根据一定的逻辑建构的。下一个图是 E、F、G、H、I 中的哪一个?



答案
参见P170

81

试着找出这一系列钟背后巧妙的逻辑，并找出问号处的时间是 A、B、C、D 中的哪一个。

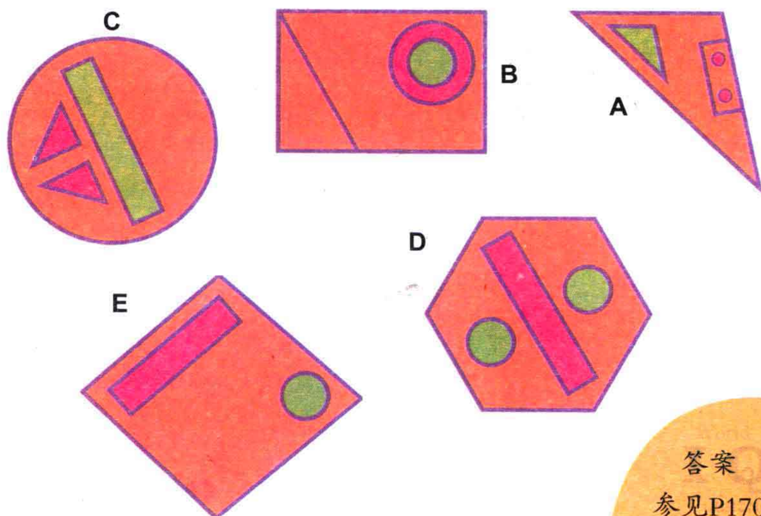


A　B　C　D

答案
参见P170

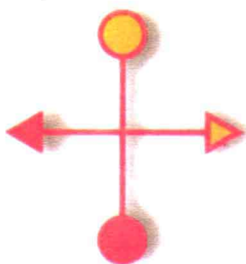
82

哪个图形不合规律？

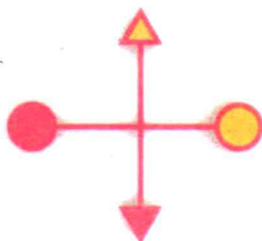


答案
参见P170

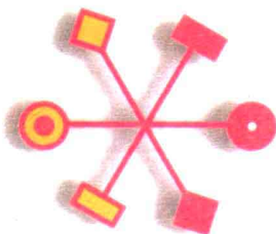
83 按照 A 转换成 B 的规律，C 应该转换成 D、E、F、G、H 中的哪一个？



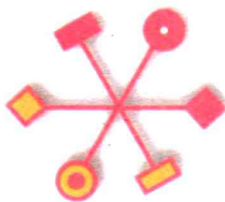
A



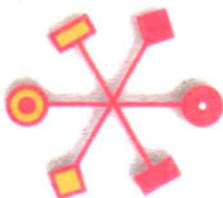
B



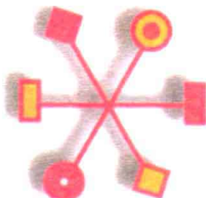
C



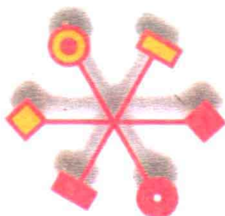
D



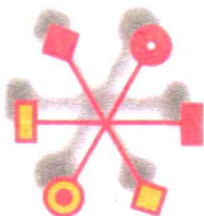
E



F



G

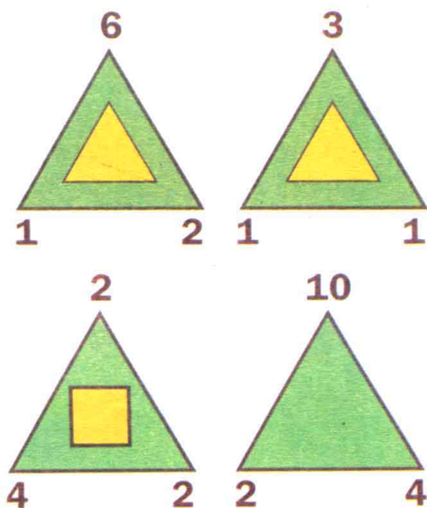


H

答案
参见P170

84

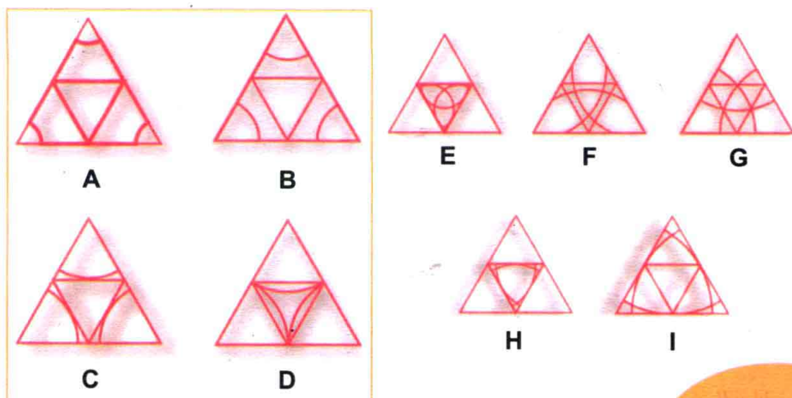
看这些三角形，根据其中的规律，找出在第四个三角形中的图形是什么？



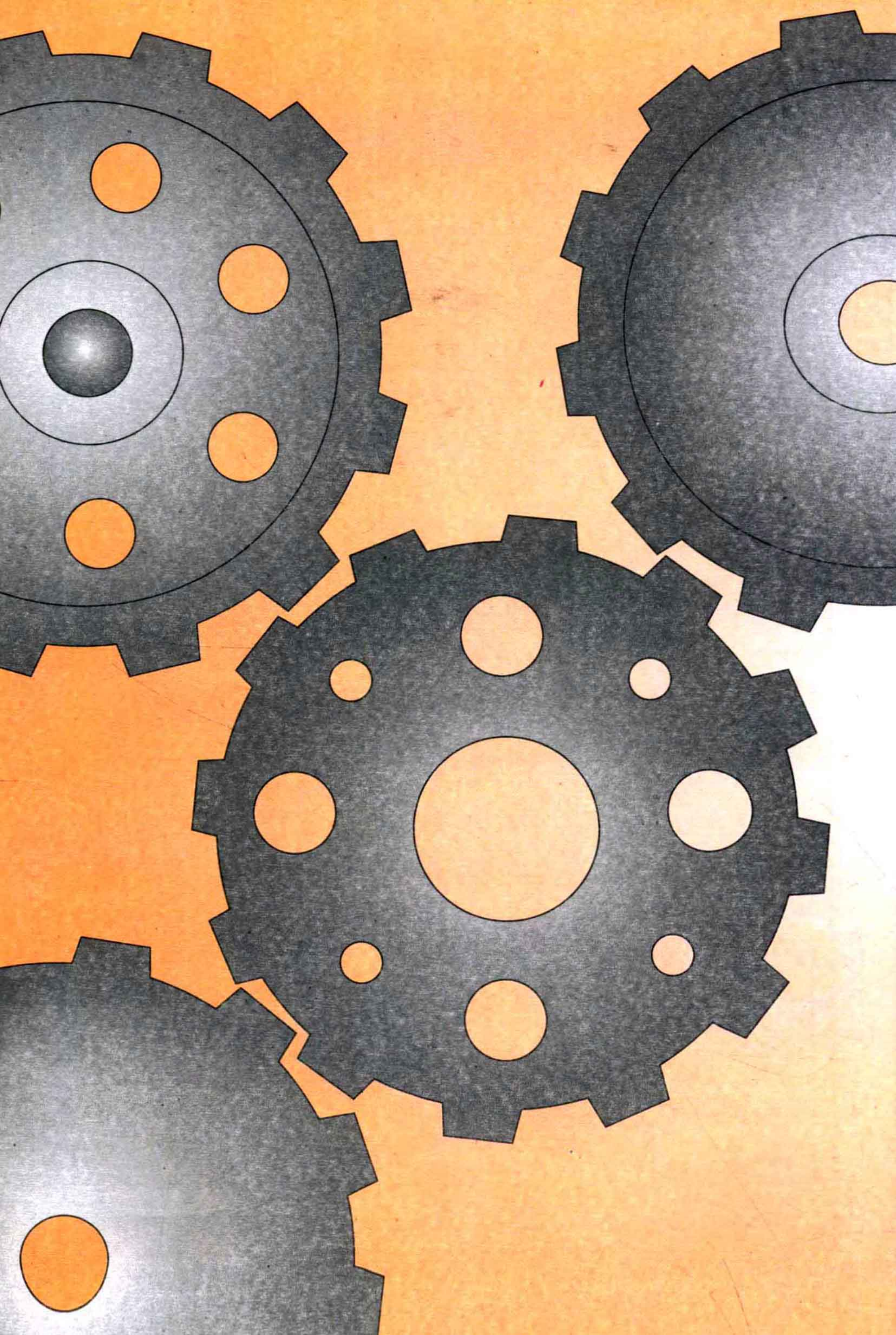
答案
参见P170

85

图形A、B、C、D是根据一定的逻辑建构的。下一个图是E、F、G、H、I中的哪一个？



答案
参见P171



思维训练题

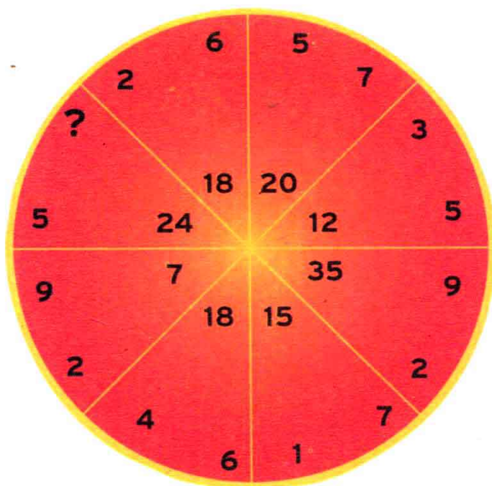
第二章 数理能力



数字感好的人，学习数学往往快人一步。每个人记数字都有一套基本规律，只要能迅速地掌握理解，数字也可以是一种快乐无比的游戏！

86

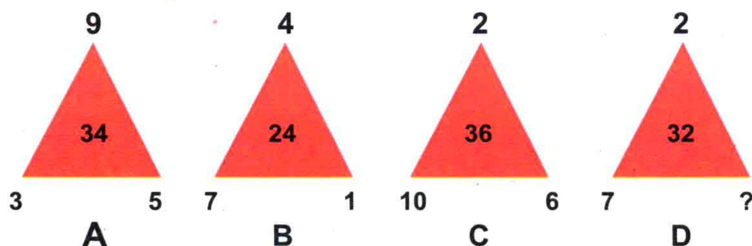
你能在图中问号处填上一个数，使它满足轮子的规律吗？



答案
参见P171

87

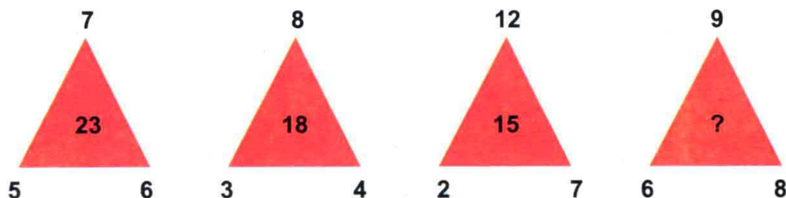
你能找出三角形D右下角的数是多少吗？



答案
参见P171

88

你能够找出下列三角形中各数之间的关系，并填出问号处的数吗？



答案
参见P171

89

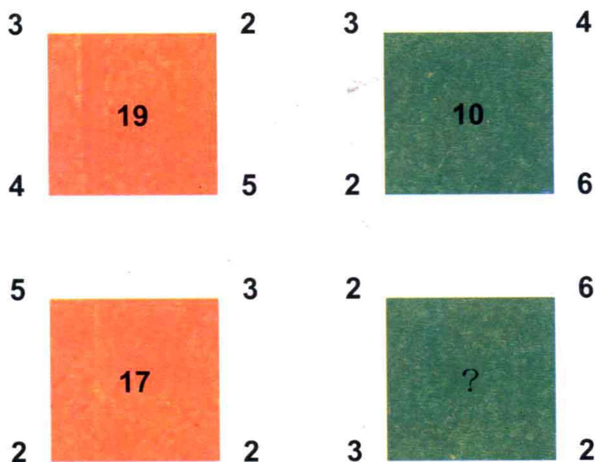
你能找到数字不合规律的球吗？



答案
参见P171

90

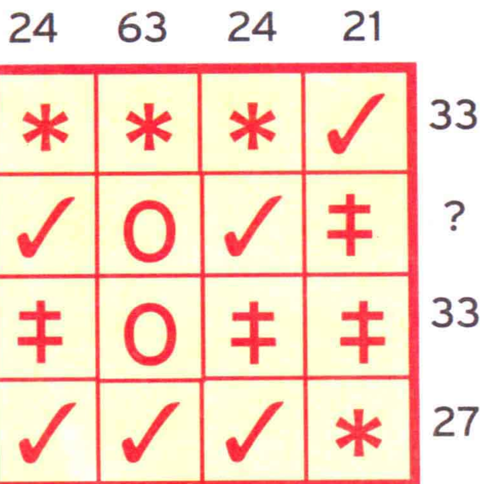
问号处的数字是多少？



答案
参见P171

91

在正方形中，方块中的每个符号代表一个值。你能找出问号处的数值是多少吗？

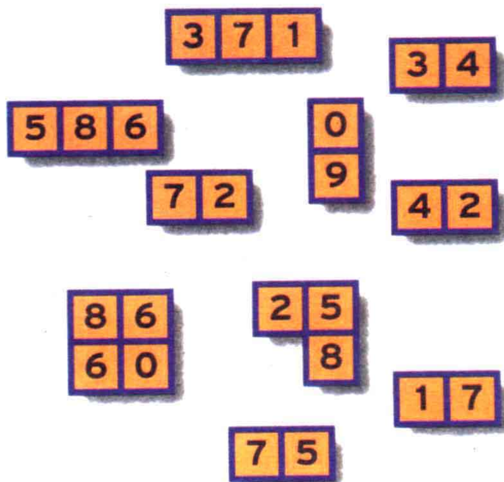


答案
参见P171



92

把下面的数字条按一定的顺序排列，能够组成一个正方形。正方形的第一行的各方格中的数字与第一列的各方格中的数字完全相同，依此类推。你能组成这个正方形吗？



答案
参见P171

93

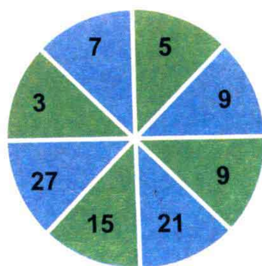
在以下的正方形中，每个图形代表一个数。你能找出问号代表的数是多少吗？

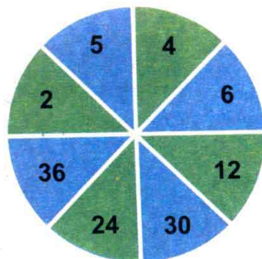
30	50	42	38	
■	X	X	■	36
Z	X	■	Z	24
♥	♥	♥	♥	?
Z	X	■	X	32

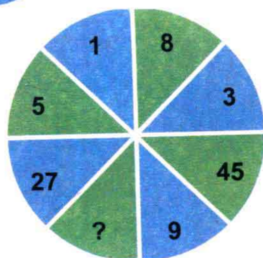
答案
参见P171

94

你能够找出最后一个轮盘中，问号代表的数是多少吗？



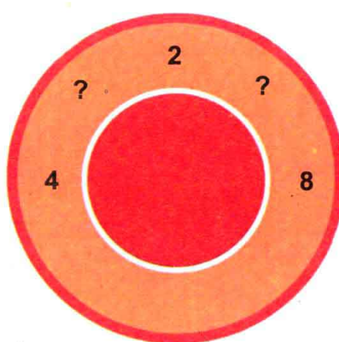


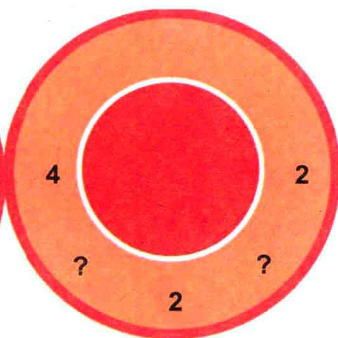


答案
参见P171

95

你能用“÷”或“×”代替问号，使图中两部分的运算结果相同吗？结果要大于1。





答案
参见P171



96

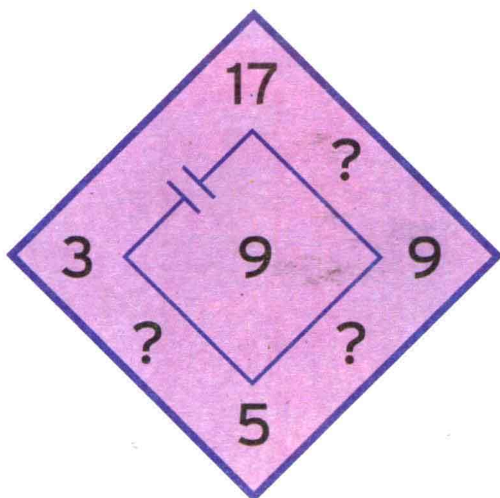
在下面的正方形中，每个图形代表一个数。你能找出问号代表的数是多少吗？

36	40	50	23	
*	✓	‡	O	38
✓	✓	✓	O	41
*	*	✓	O	?
*	*	‡	*	37

答案
参见P171

97

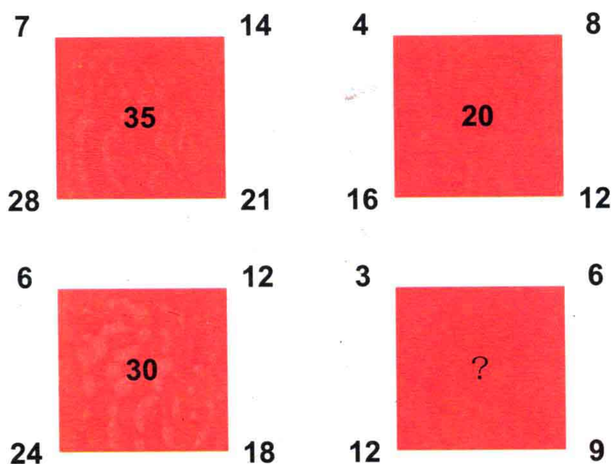
菱形中的问号代表四则运算符号：+、−、×、÷。自数字 17 起按顺时针方向计算该图，最终得到中心数字 9，你知道各问号代表什么运算符号吗？



答案
参见P171

98

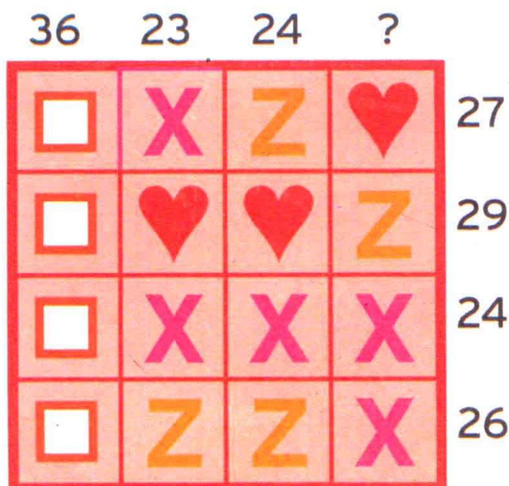
你能找出最后的正方形中，问号代表的数是多少吗？



答案
参见P171

99

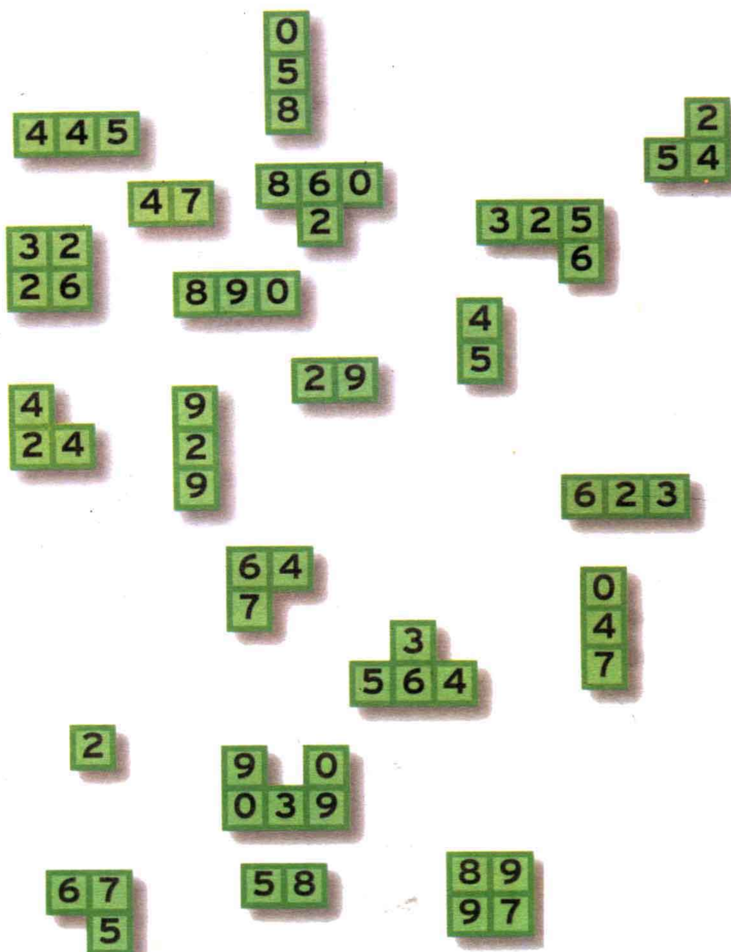
方格里的每个符号都代表一个数，找出他们各自代表什么数，并算出问号代表的数是多少。



答案
参见P171

100

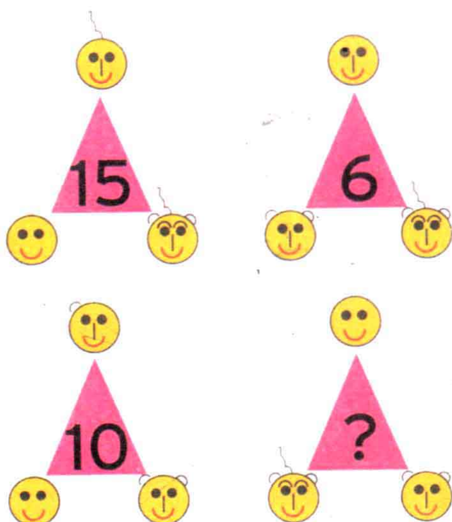
把下面的数字条按一定的顺序排列，能够组成一个正方形。正方形的第一行的各方格中的数字与第一列的各方格中的数字相同，依此类推。你能组成这个正方形吗？



答案 参见P171

101

你能够找出下列三角形中,问号代表的数是多少吗?



答案
参见P171

102

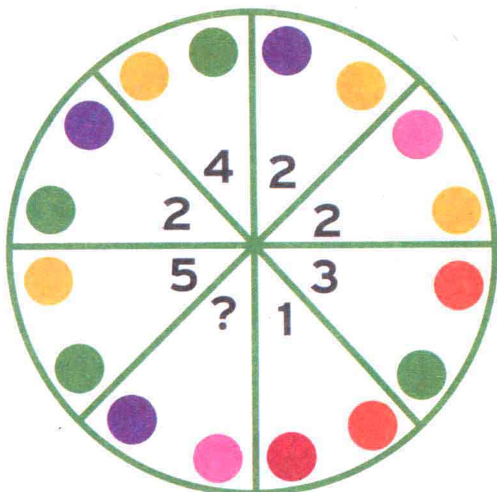
下列正方形中的每个符号都代表一个数。你能填出问号代表的数是多少吗?

44	46	44	44	
‡	*	✓	O	?
‡	‡	‡	‡	56
✓	‡	✓	✓	38
✓	O	‡	O	44

答案
参见P172

103

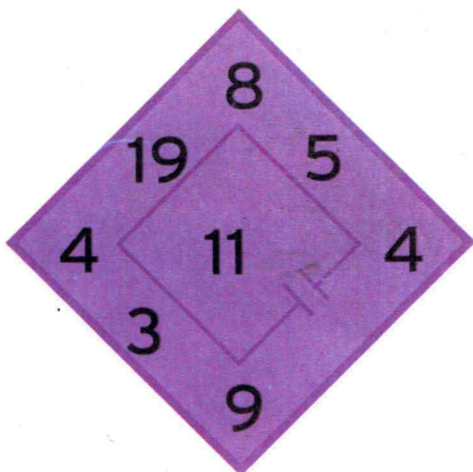
图中每种颜色代表一个小于10的数。找出问号处应填什么数？



答案
参见P172

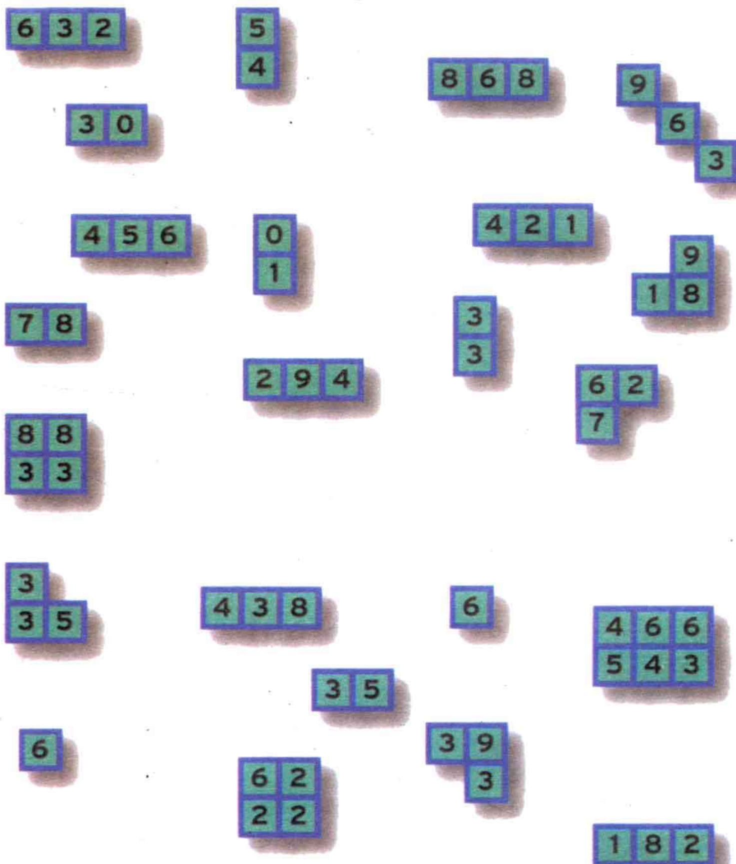
104

在这个图中，省略了“+、-、×、÷”四则运算符号，从数字9开始，按顺时针方向计算，得到中心数字11。你能在图中填上这些运算符号吗？



答案
参见P172

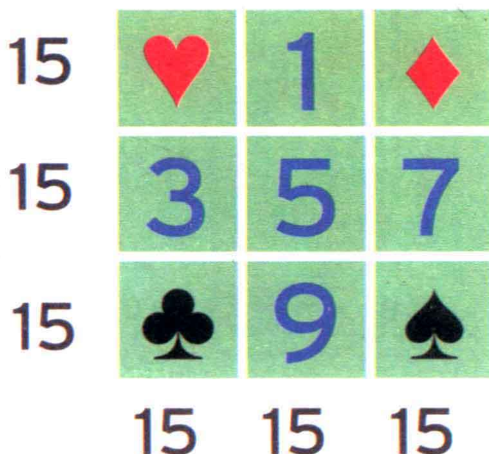
105 把下面的数字条按一定的顺序排列，能够组成一个正方形。正方形的第一行的各方格中的数字与第一列的各方格中的数字相同，依此类推。你能组成这个正方形吗？



答案 参见P172

106

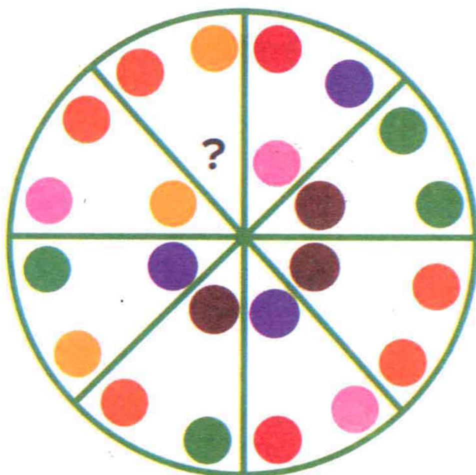
下列各图中，如果每个图形代表一个数，则正方形可形成一个序列。你能找出每个图形代表的数是多少吗？



答案
参见P172

107

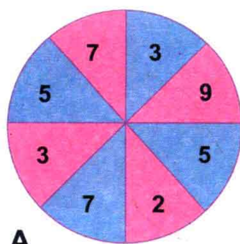
每种颜色代表一个小于 10 的数，找出问号处的数是多少。



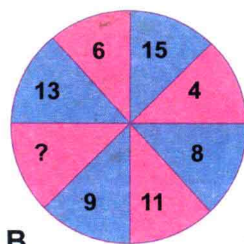
答案
参见P172

108

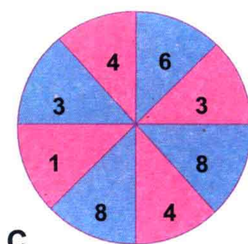
你能填出问号处的数吗？



A



B



C

答案
参见P172

109

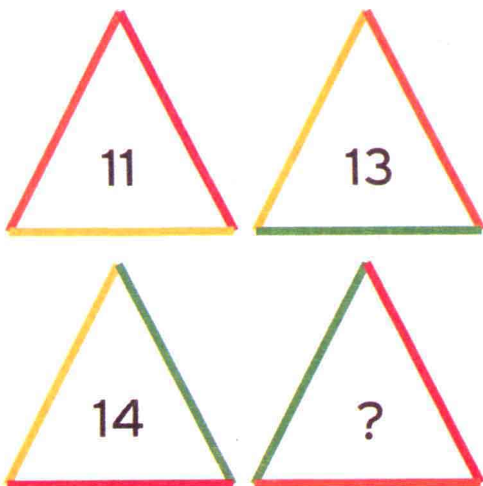
你能找出正方形内各数之间的规律，并找出问号处的数吗？

24	?	21
22		45
5	38	17

答案
参见P172

110

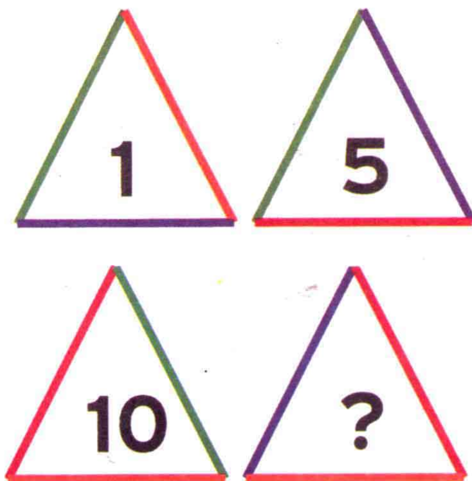
每种颜色代表一个小于 10 的数。找出问号处的数是多少。



答案
参见P172

111

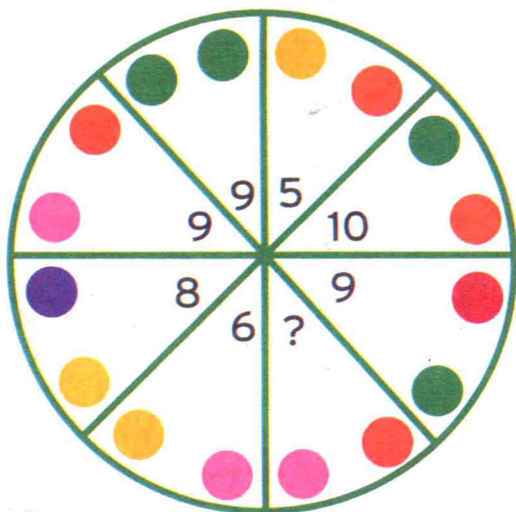
每种颜色代表一个小于 10 的数。找出问号处的数是多少。



答案
参见P172

112

每种颜色代表一个小于 10 的数。找出问号处的数是多少。



答案
参见P172

113

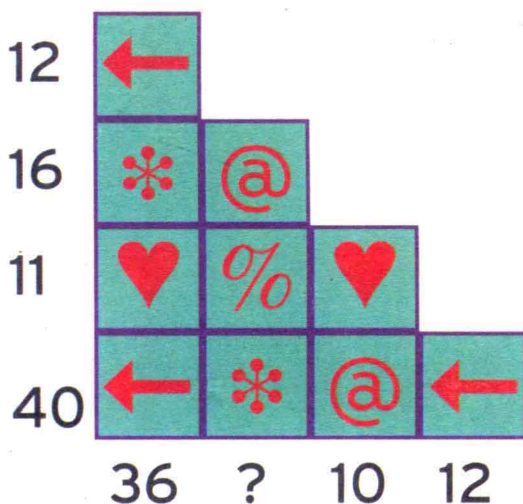
下列等式自数字 6 起，顺时针计算至 6 终止。你能算出问号处的数是多少吗？

5	÷	2	=	6
-				x
13				5
+				-
?	÷	7	+	21

答案
参见P172

114

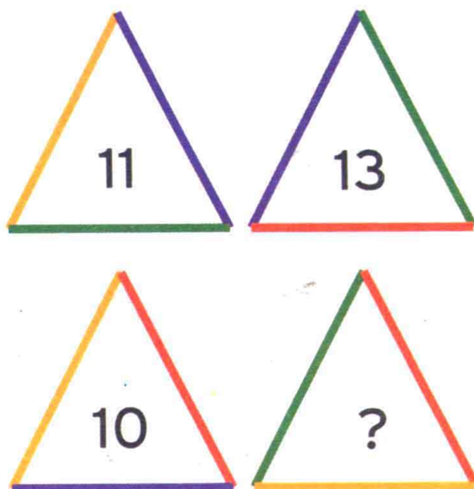
你能算出下列图形中问号处的数字是多少吗?



答案
参见P172

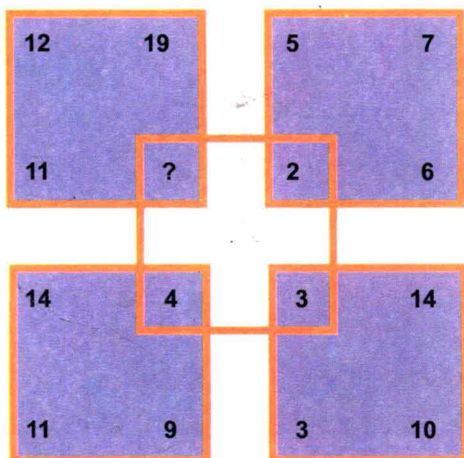
115

每种颜色代表一个小于10的数。找出问号处的数是多少。



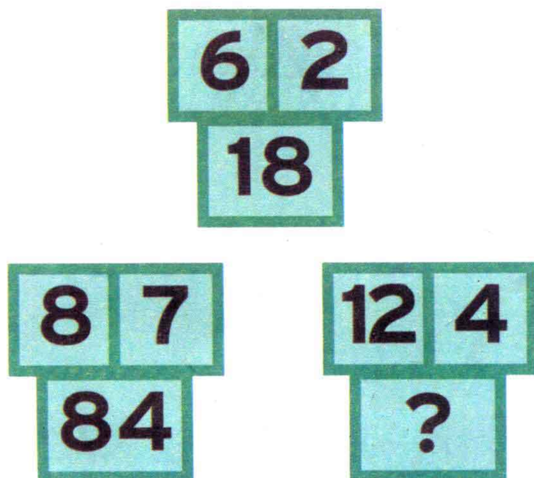
答案
参见P173

116 你能找出问号处的数是多少吗？



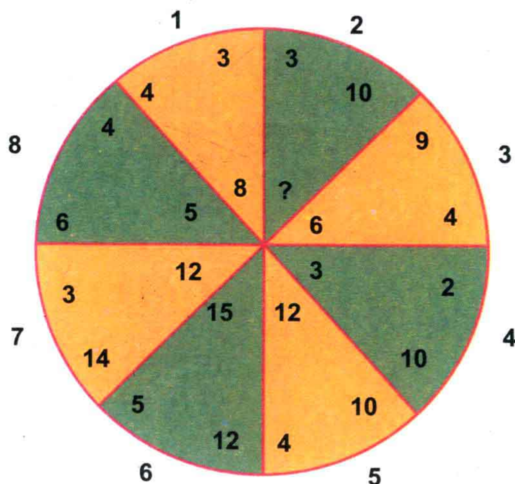
答案
参见P173

117 你能找出问号处的数是多少吗？



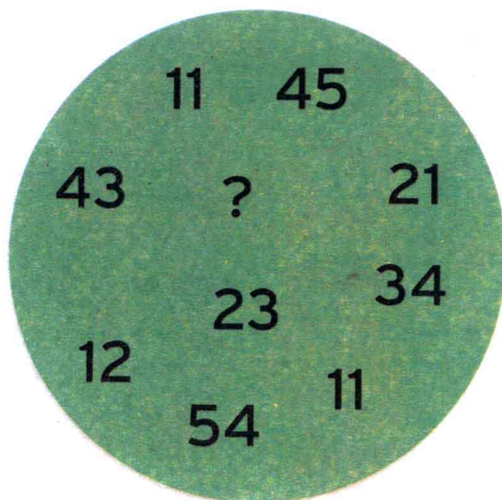
答案
参见P173

118 你能找出轮盘中，问号处的数是多少吗？



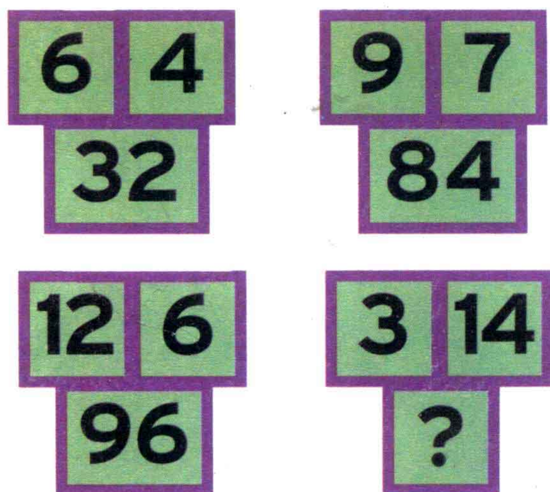
答案
参见P173

119 你能找出问号处的数是多少吗？



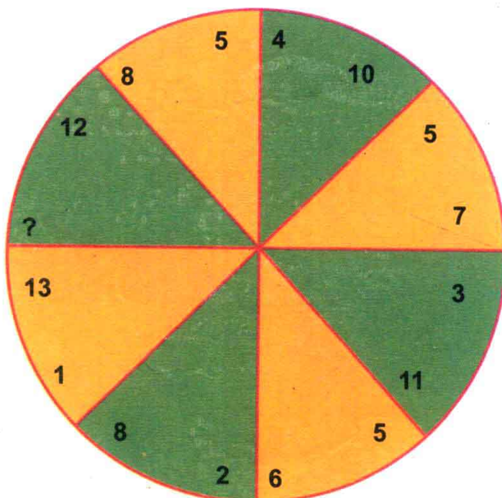
答案
参见P173

120 你能找出问号处的数是多少吗？



答案
参见P173

121 你能找出轮盘中的规律，并填出问号处的数吗？



答案
参见P173



122

你能找出正方形数字的规律，并填出问号处的数字吗？

3	6	3	5
4	12	11	1
3	?	15	5
1	6	7	2

答案
参见P173

123

每种颜色代表一个小于10的数。找出问号处应填的数是多少。

103 131 135 107

?

121

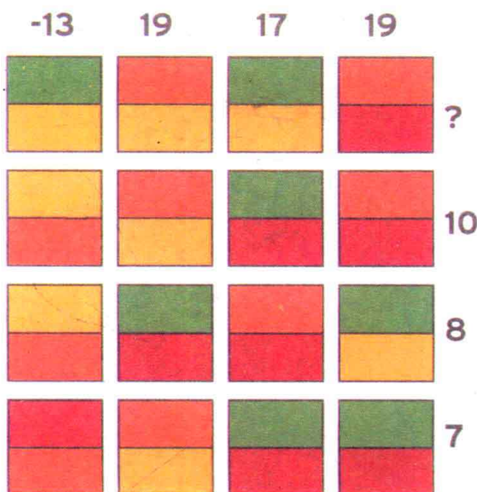
142

72

答案
参见P173

124

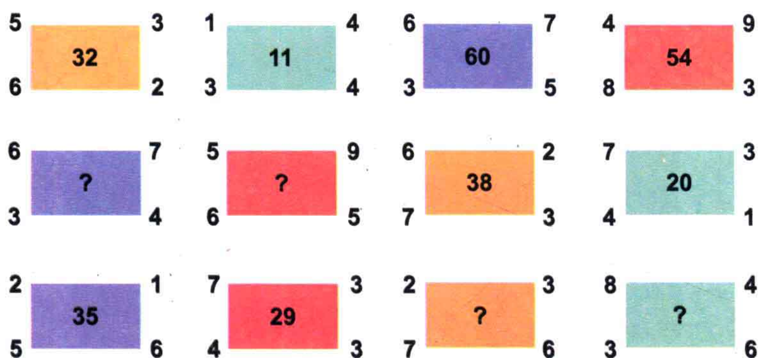
找出问号处应填的数是多少。



答案
参见P173

125

问号处应填的数是多少?



答案
参见P173

126

找出问号处应填的数是多少。

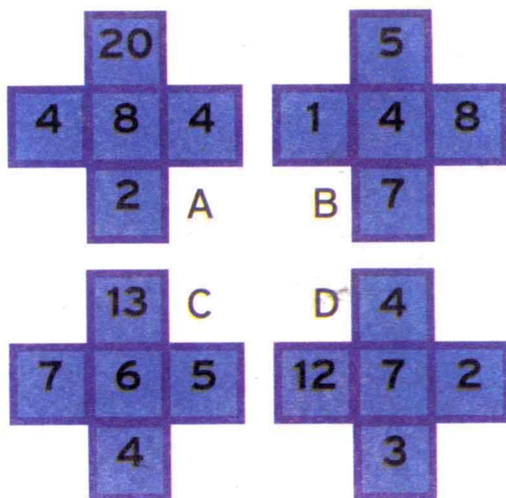
144 66 71 66

? 103 72 82

答案
参见P173

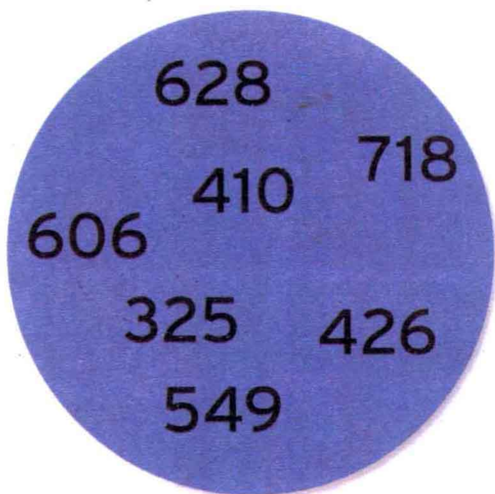
127

你能找出 A、B、C、D 中哪个图形不合规律吗？



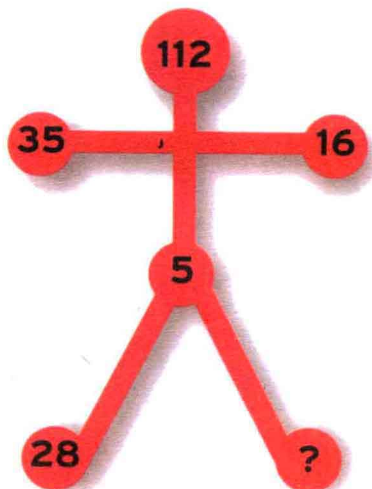
答案
参见P174

128 你能找出不合规律的数字组合吗？



答案
参见P174

129 你能找出图中的规律，并填出问号处的数吗？



答案
参见P174

130

每种颜色代表一个小于10的数。找出规律并算出问号处的数是多少。

3	4	6	9	7	2	5	8	3	9	?
6	5	2	7	3	4	5	1	2	6	71
3	8	2	1	9	7	8	6	1	3	82
5	4	3	4	1	2	9	8	6	5	85
6	8	9	3	5	4	8	3	6	2	91
4	1	9	8	6	3	2	2	4	5	74
7	6	3	5	2	4	6	8	9	7	93
8	4	6	5	3	6	2	1	3	8	83
9	2	1	4	3	7	8	9	6	3	88
1	3	7	6	4	3	8	6	2	4	77
89	75	77	87	79	86	81	93	67	102	

答案
参见P174

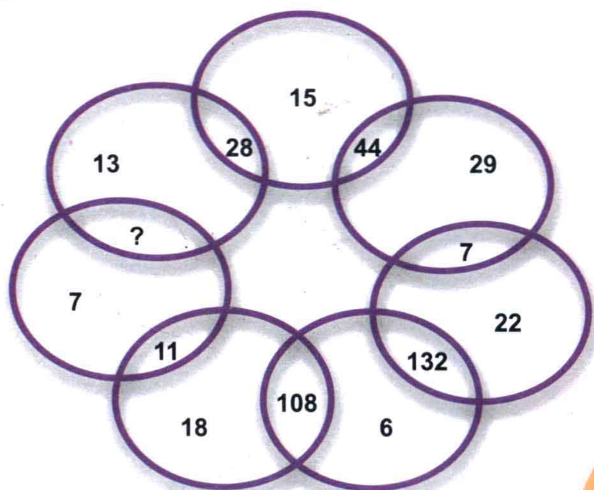
131

你能找出问号代表的数是多少吗?

2 7 18
9 6 10
? 4 7
27 4 8
14 10 3
16 4 11
4 9 15
4 5 22

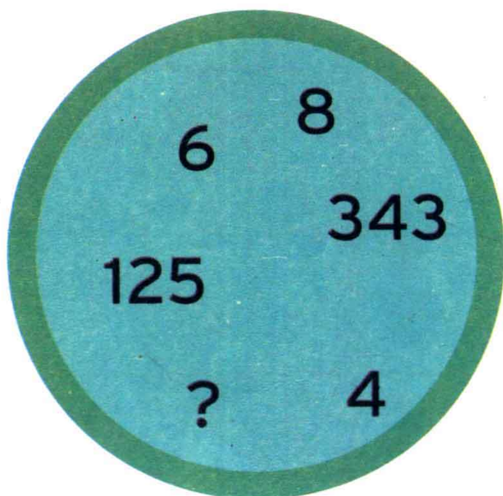
答案
参见P174

132 你能找出图中的规律，并填上问号处的数字吗？



答案
参见P174

133 你能找出圆中，问号处的数字是多少吗？



答案
参见P174

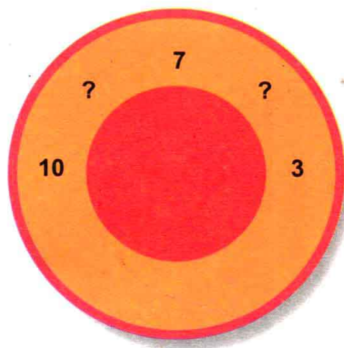
134 把下面的字母条按一定的顺序排列，能够组成一个正方形。正方形的第一行的字母与第一列的字母完全相同，依此类推。你能组成这个正方形吗？

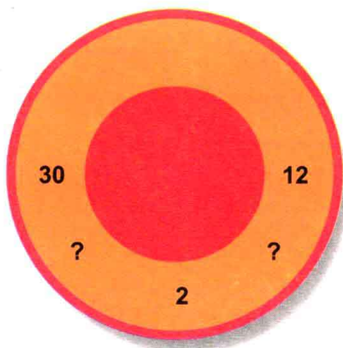


答案
参见P174

135

你能在问号处填上“+”或“-”，使图中两部分自左向右的计算结果相同吗？

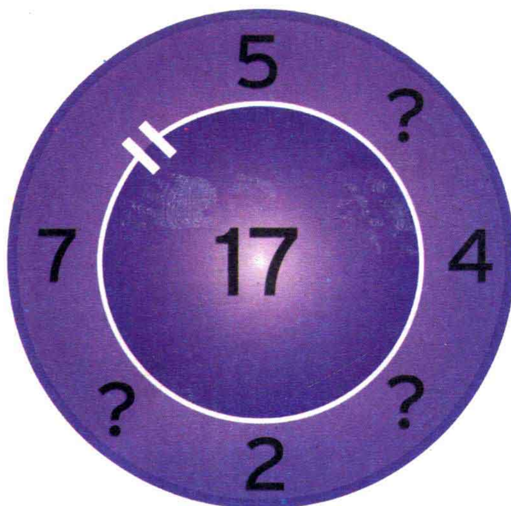




答案
参见P174

136

你能找出问号处应填入什么数学符号，使得自5开始顺时针计算结果为圆中心处数字17吗？

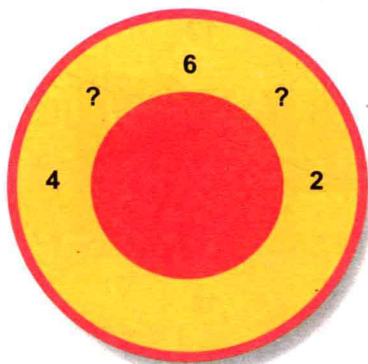


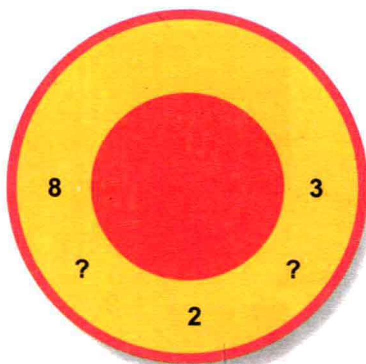
答案
参见P174



137

你能在问号处填上"×"或"÷",使图中两部分自左向右的计算结果相同吗?

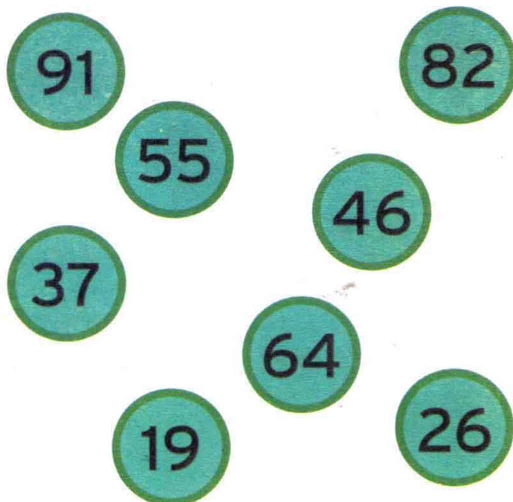




答案
参见P174

138

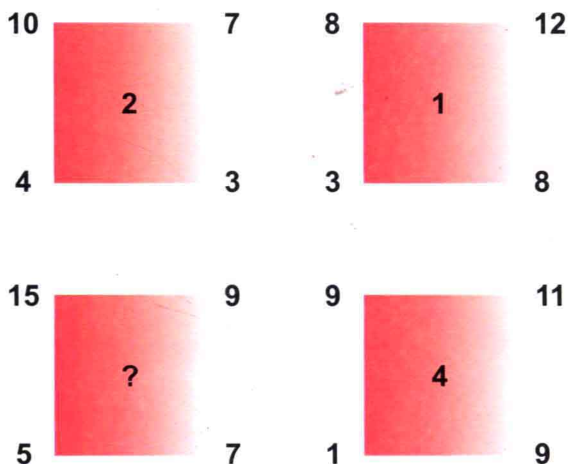
你能找出这些球中,哪个不合规律吗?



答案
参见P174

139

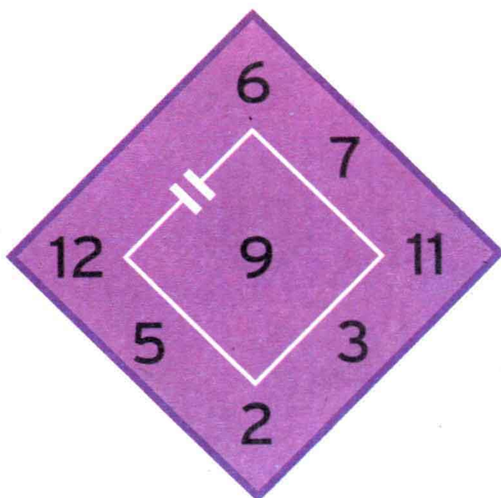
你能找出图中问号处的数字是多少吗?



答案
参见P174

140

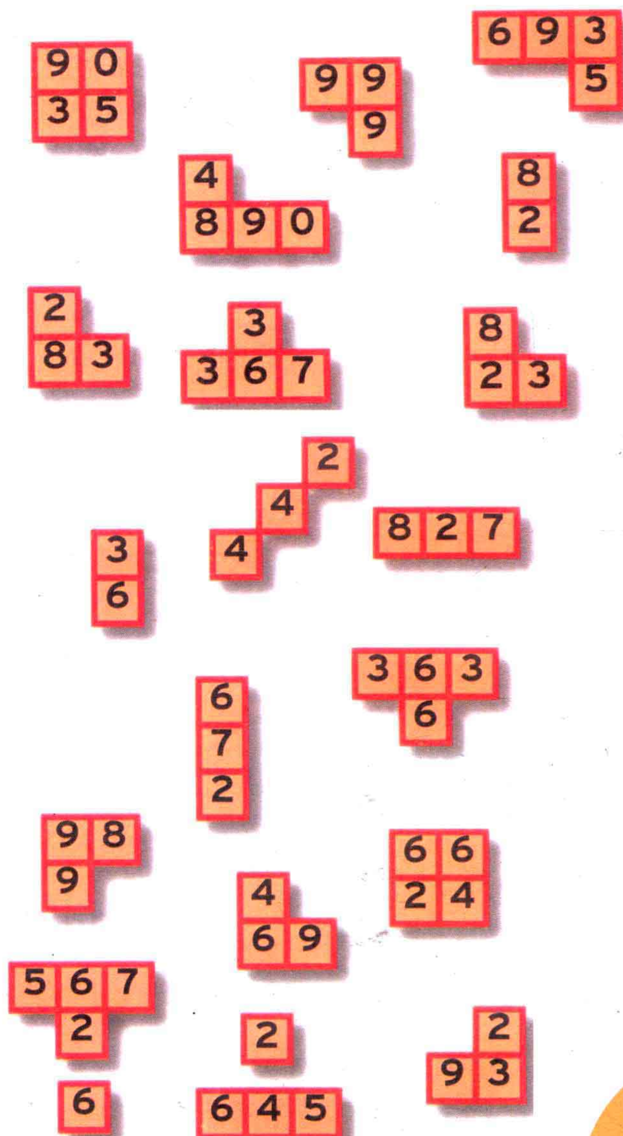
在这个图中,省略了四个基本数学符号(+、-、×、÷),从菱形的顶部开始按顺时针方向计算,得到中间的计算结果。在图中填上这些数学运算符号。



答案
参见P174

141

这些数字条，当正确地放置在一起时，第一行的数字和第一列的数字完全相同，依此类推。你能成功地组成这个正方形吗？

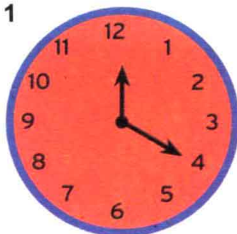


答案
参见P174

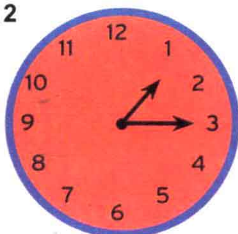
142

你能画出空白钟面上的时间吗？

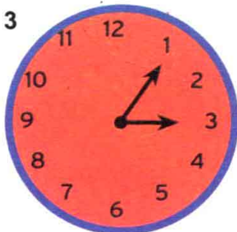
1



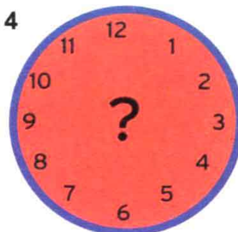
2



3



4



答案
参见P174

143

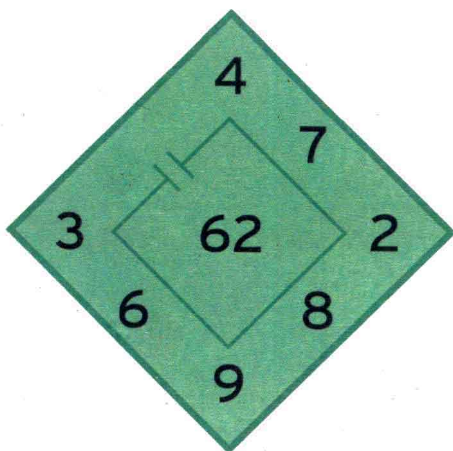
你能找出每个符号代表的数字，并找到问号处的数是多少吗？

35	47	38	24	
‡	*	*	*	?
✓	‡	‡	✓	40
✓	O	✓	✓	21
O	O	O	O	48

答案
参见P175

144

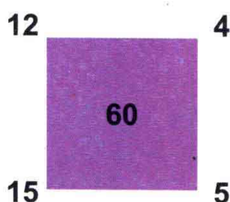
在这个菱形中，省略了 +、–、×、÷ 四个基本数学符号。把其中的三个符号（每个用两次）填入这些数之间，使运算结果从菱形顶部按顺时针方向计算，结果是中心数字，请开始吧。

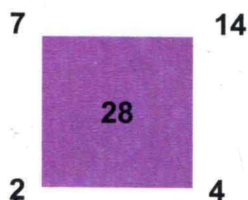


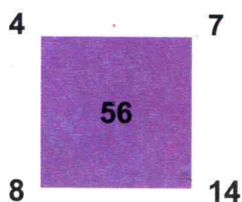
答案
参见P175

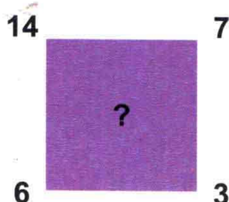
145

你能找出正方形中，问号处的数字是多少吗？



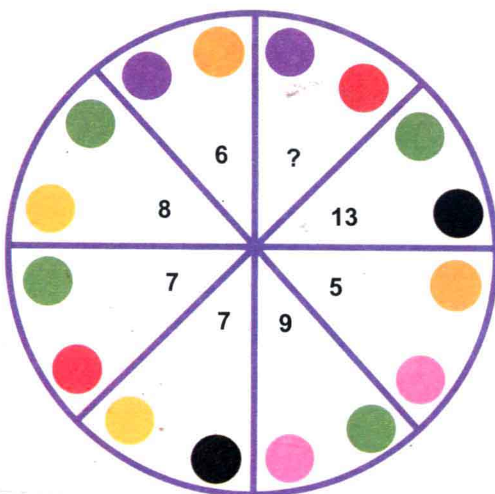






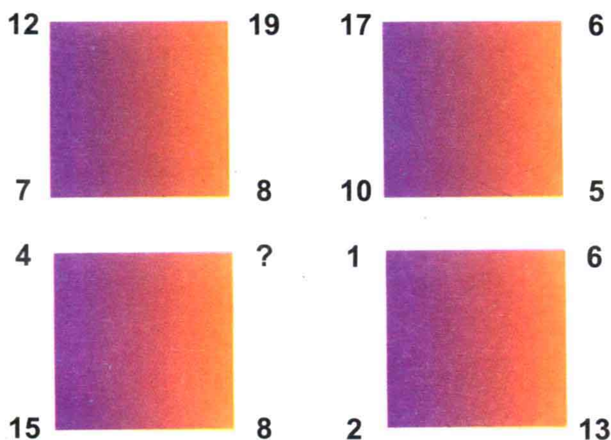
答案
参见P175

146 每种颜色代表一个小于 10 的数。问号处的数是多少？



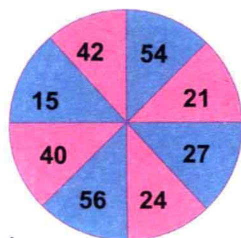
答案
参见P175

147 你能找出这些正方形的规律,并填出问号处的数字吗？

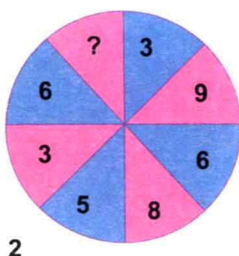


答案
参见P175

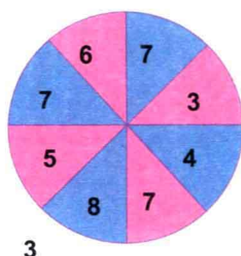
148 你能找到问号处的数字是多少吗？



1



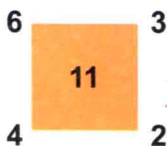
2

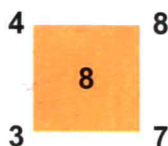


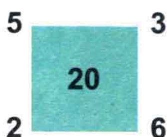
3

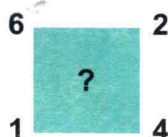
答案
参见P175

149 找出问号处的数字是多少。





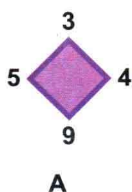


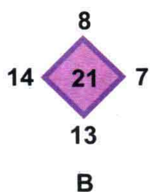


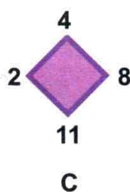
答案
参见P175

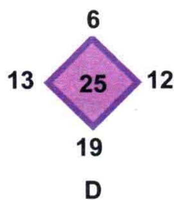
150

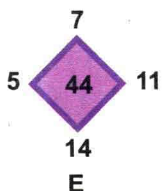
按照 A 转换成 B 的规律，C 应该转换成 D、E、F、G 中的哪一个？

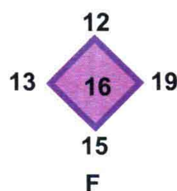


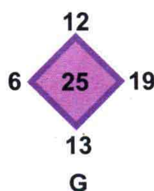








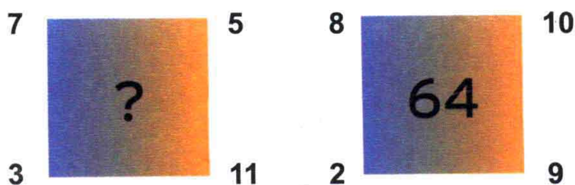


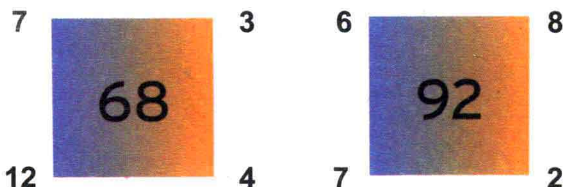


答案
参见P175

151

你能找到这些正方形背后的规律，并找出问号处的数字是多少吗？





答案
参见P175

头脑奥林匹克思维训练游戏



152

下列数字自左上角 4 开始，顺时针计算，最终得到 4，你能找出问号处的数字是多少吗？

4	x	3	+	8
=				÷
5				2
-				+
?	x	7	÷	11

答案
参见P175

153

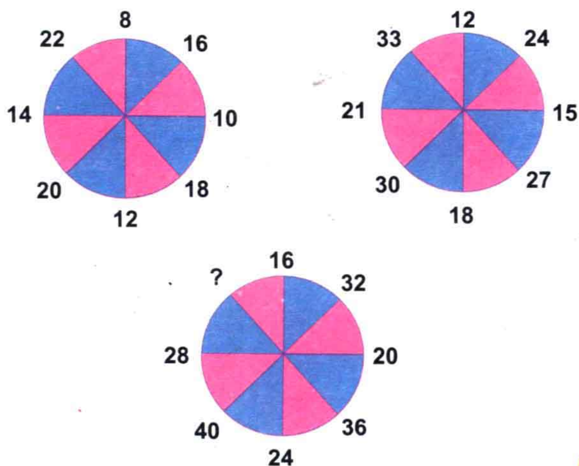
下列数字自左下角 8 开始，顺时针计算，最终得到 8，你能找出问号处的数字是多少吗？

?	-	5	x	4
÷				÷
14				6
+				-
8	=	5	+	1

答案
参见P175

154

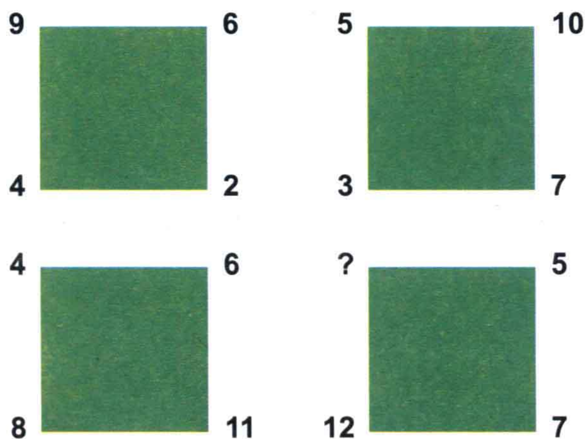
你能找出问号处的数字是多少吗？



答案
参见P175

155

你能找出这些正方形间的规律，并找到问号处的数字吗？



答案
参见P175

156

你能找出这些三角形间的规律，并找到问号处的数字吗？

9 11 8 ?

6 8 5 7

4 7 6 9 3 6 5 8

答案
参见P175

157

你能找出问号处的数字是多少吗？

7 6
9 4
7 6
41 36
72 42
2 7
3 82 24
? 23 8
9 4
4 9
7 9

答案
参见P175

158

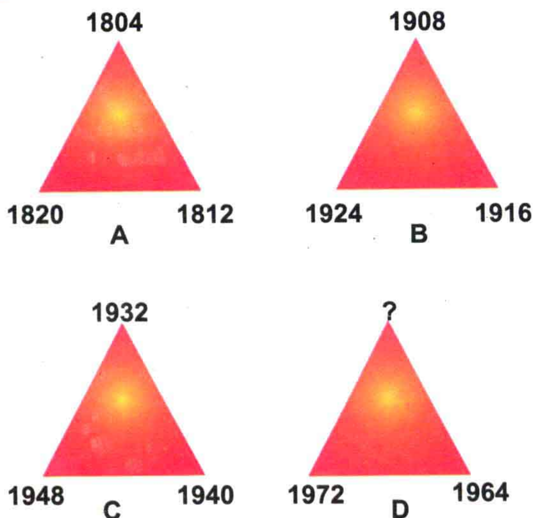
你能找出这些正方形中数字之间的规律，并找出问号处的数字是多少吗？

5	3	8	7
12	15	49	56
3	9	4	12
18	27	36	?

答案
参见P175

159

你能找出这些三角形中数字间的规律，并找出问号处的数字是多少吗？

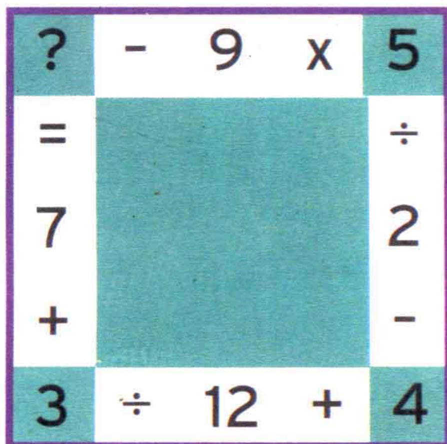


答案
参见P176



160

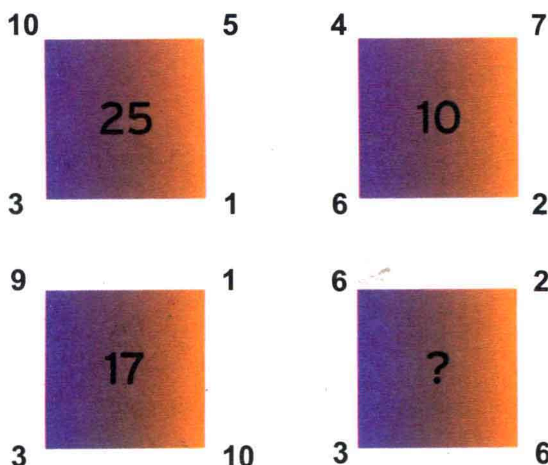
自问号数字开始，顺时针计算得到问号处字。你能找出正方形中问号处的数字是多少吗？



答案
参见P176

161

你能找出这些正方形中数字间的规律，并找出问号处的数字是多少吗？



答案
参见P176

162

你能找出问号处的数字是多少吗？

1536	48	96	3
384	192	24	12
768	96	48	6
192	?	12	24

答案
参见P176

163

你能找出 7 下面的数吗？

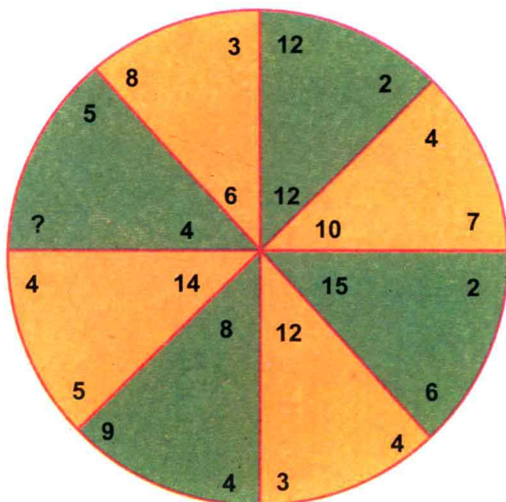
1	4	7
32	41	?

答案
参见P176



164

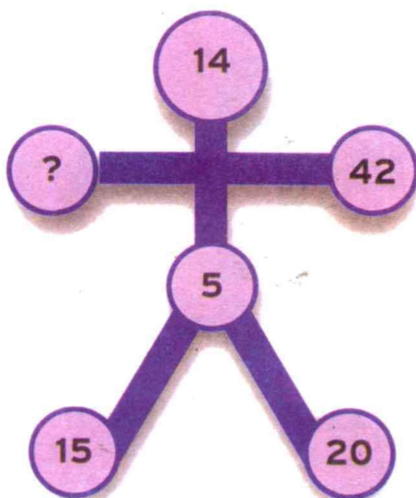
你能找出这个轮盘中的规律，并找到问号处的数字吗？



答案
参见P176

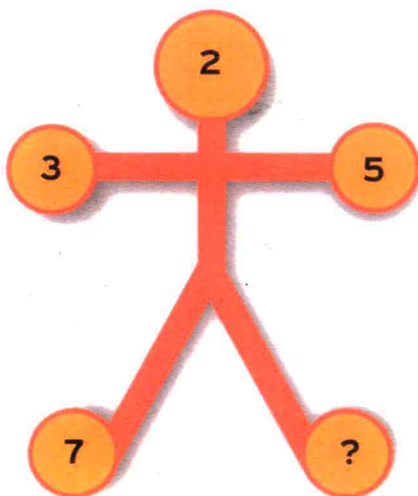
165

你能找出这个图形中的逻辑，并找到问号处的数字吗？



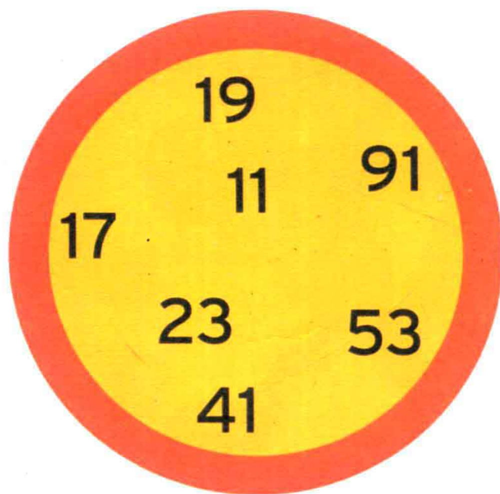
答案
参见P176

166 你能找出问号处的数字是多少吗？



答案
参见P176

167 你能找出不合规律的数字吗？



答案
参见P176



168

这个正方形中的数字遵循着某个规律。你能找到这个规律印清并找出问号处的数字吗？

3	3	9	3
5	8	2	1
4	3	8	1
8	2	1	?

答案
参见P176

169

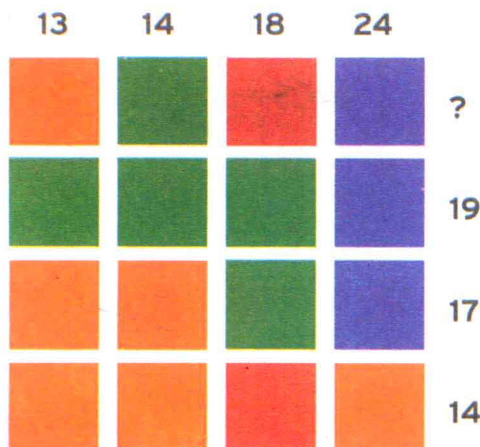
每种颜色代表一个小于 10 的数。问号处的数是多少？

4	8	3	2	7	5	6	1	9	4	?
2	3	7	6	2	4	1	5	3	7	90
8	7	3	2	4	6	9	1	4	2	101
4	3	6	8	2	9	7	6	8	7	115
3	2	1	6	9	8	8	7	3	4	101
6	2	3	8	4	1	9	7	2	6	104
7	3	4	2	1	9	4	5	3	5	100
6	5	4	3	2	8	4	7	6	1	103
3	5	2	1	8	6	9	4	3	7	106
6	8	7	3	2	4	5	9	5	6	109
103	98	99	100	81	117	121	109	99	107	

答案
参见P176

170

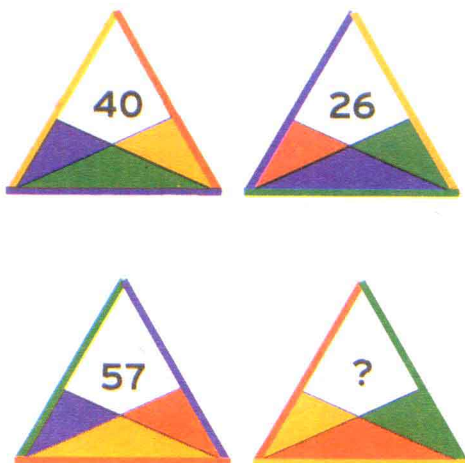
每种颜色代表一个小于 10 的数。问号处的数是多少?



答案
参见P176

171

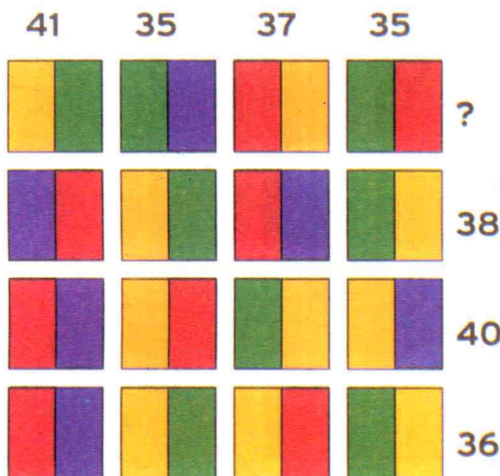
每种颜色代表一个小于 10 的数。问号处的数是多少?



答案
参见P176

172

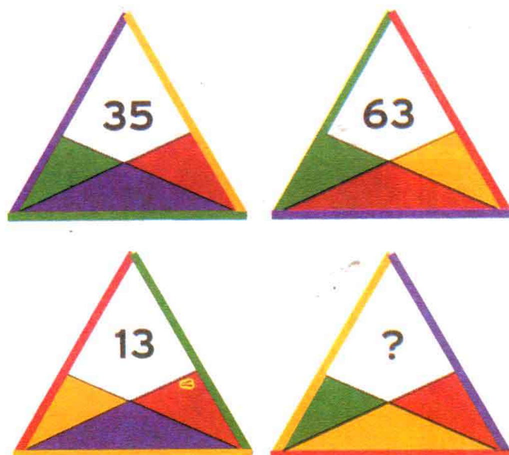
每种颜色代表一个小于 10 的数。问号处的数是多少？



答案
参见P176

173

每种颜色代表一个小于 10 的数。问号处的数是多少？



答案
参见P177

174

每种颜色代表一个小于 10 的数。问号处的数是多少？

13 14 18 24

?

19

17

14

答案
参见P177

175

每种颜色代表一个小于 10 的数。问号处的数是多少？

28 28 29 32

?

32

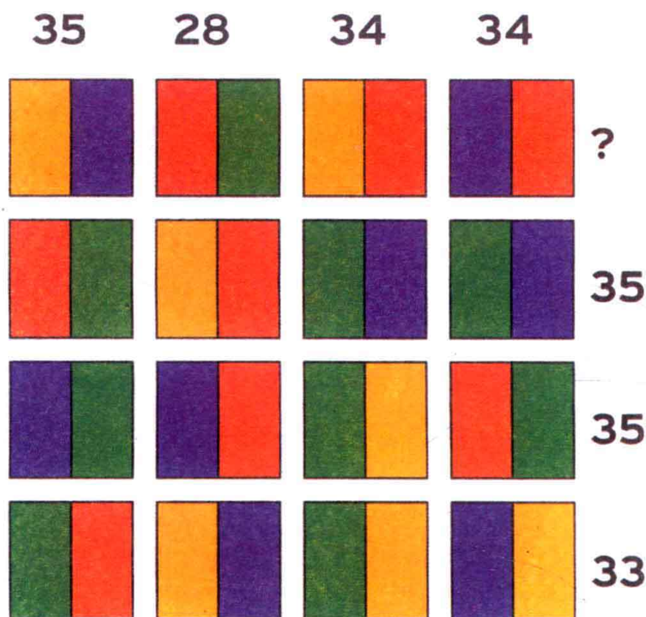
26

33

答案
参见P177



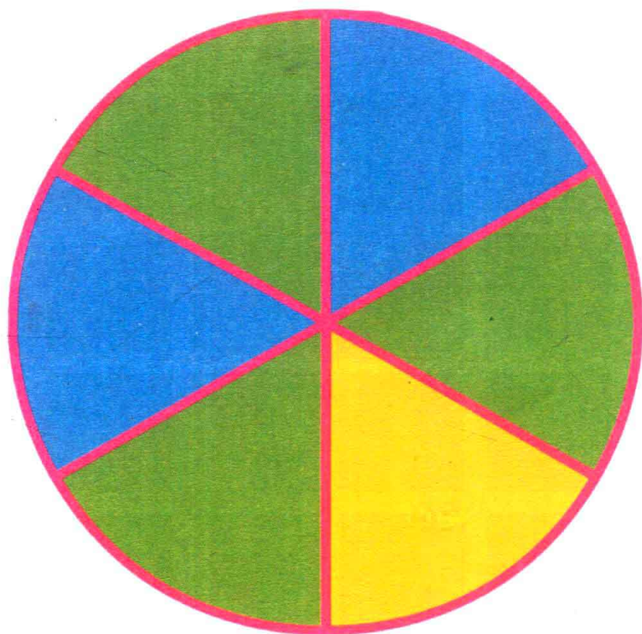
176 每种颜色代表一个小于 10 的数。问号处的数是多少?



答案
参见P177

177

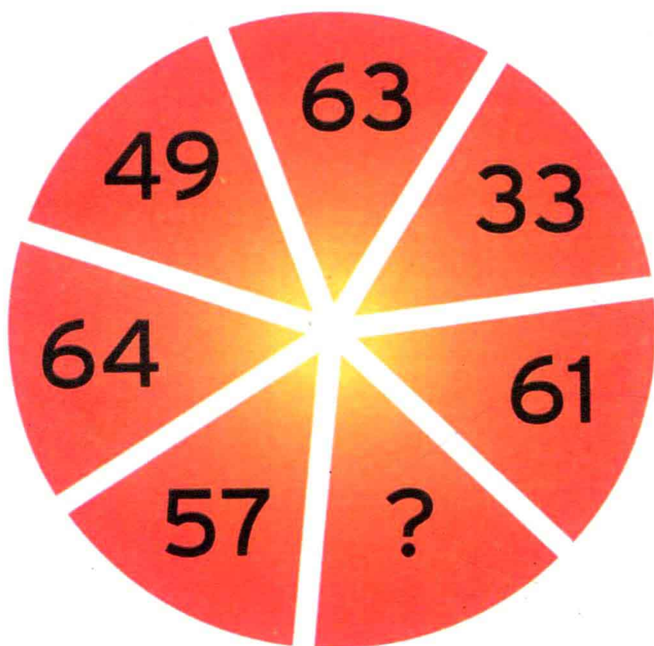
图中各部分的不同颜色代表 3 个连续的 10 以下的数。黄色是 7，全部加起来是 50。蓝色部分和绿色部分分别代表什么数？



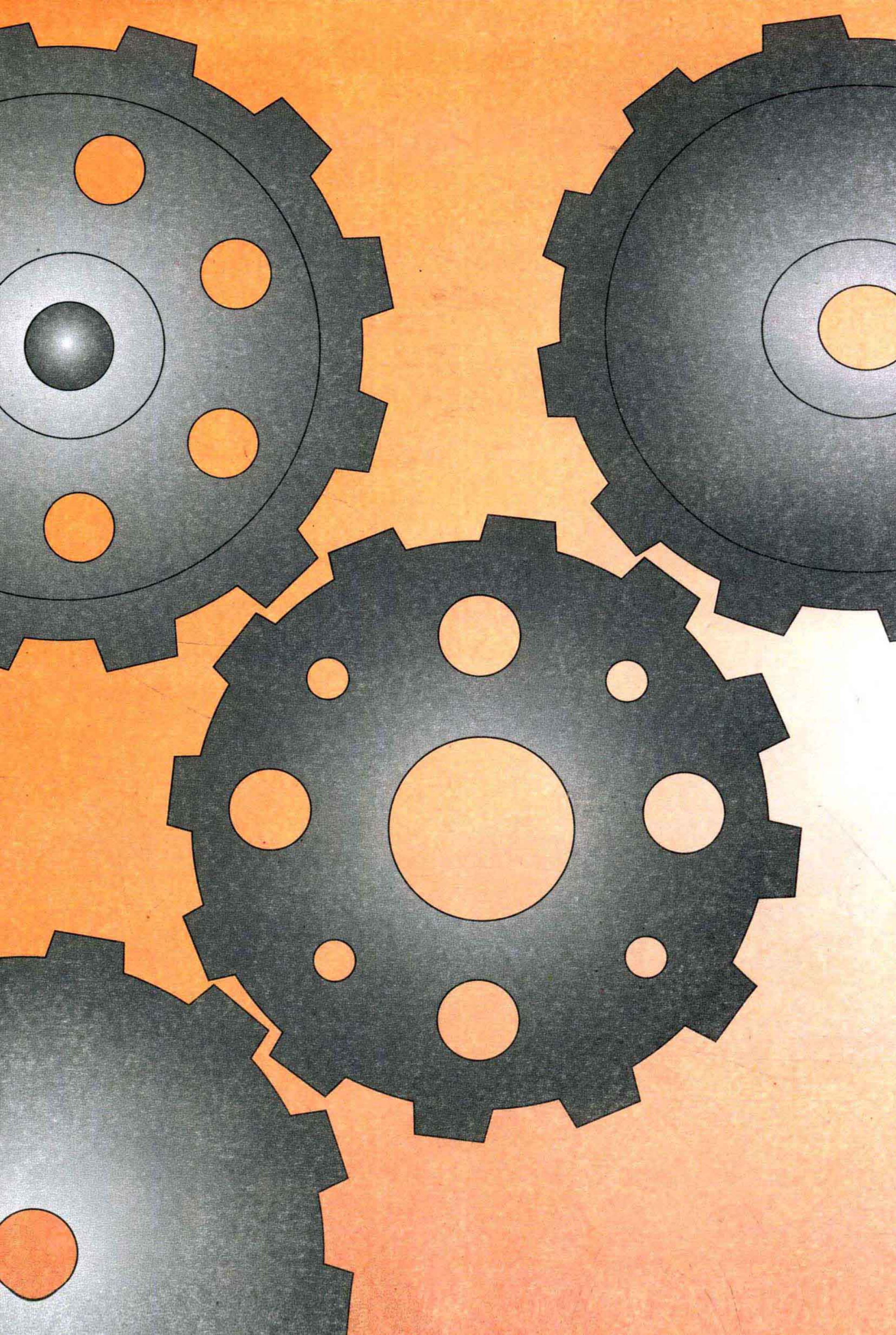
答案
参见P177



178 问号处的数字是多少？



答案
参见P177



思维训练题

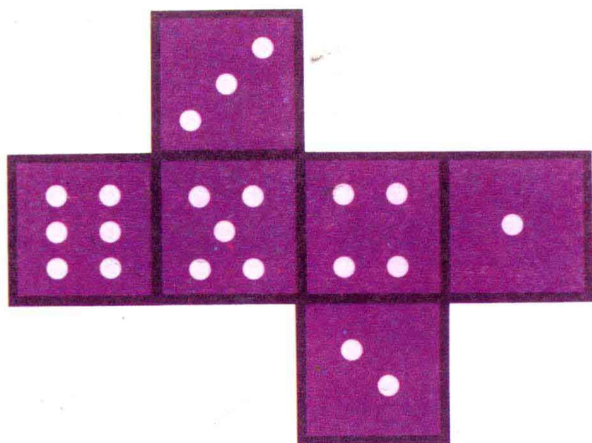
第三章　空间和图形推理



人类的右脑从图像接收信息，具有从整体到局部，瞬间处理大量资讯的能力，以及多于左脑100万倍的巨大记忆量。

准备好和你的右脑对话了吗？

179 下面的哪个立方体不能由上面的展开图组合而成?



A



B





C



D



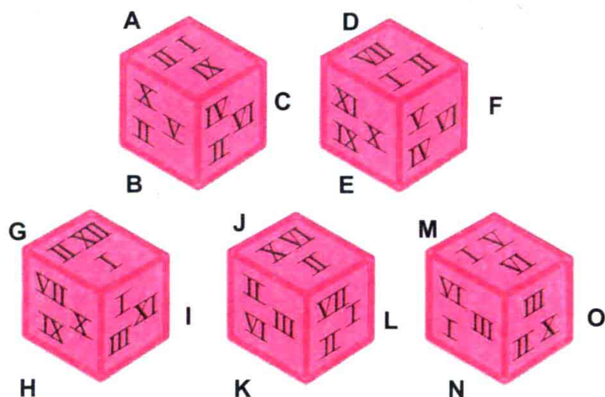
E

答案
参见P177



180

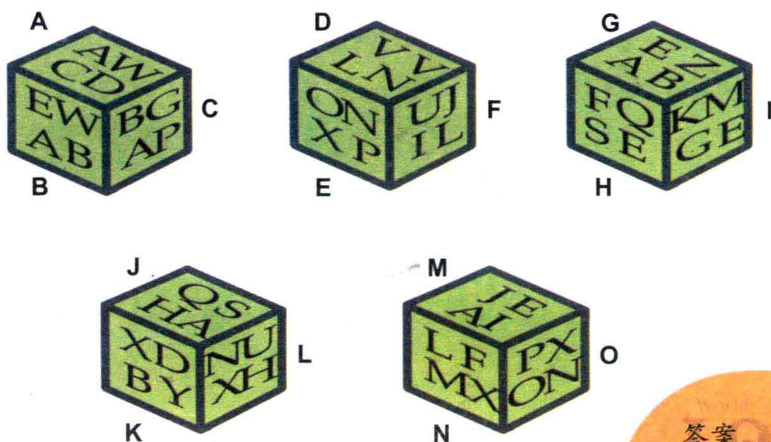
你能够找出在这些立方体中，哪两个面含有相同的罗马数字吗？



答案
参见P177

181

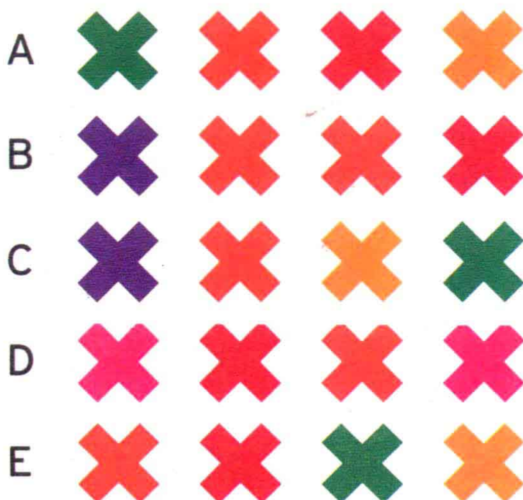
这些正方体中，有两个面的字母相同。你能指出是哪两个面吗？



答案
参见P177

182

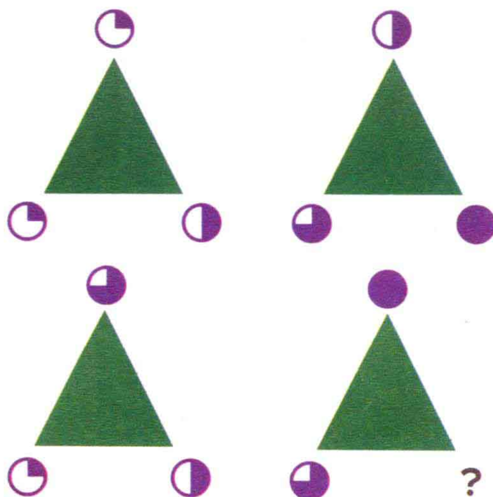
在A、B、C、D、E组图中，哪一组图形不合规律？



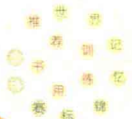
答案
参见P177

183

你能找出最后一个三角形中，问号代表的图形是什么吗？

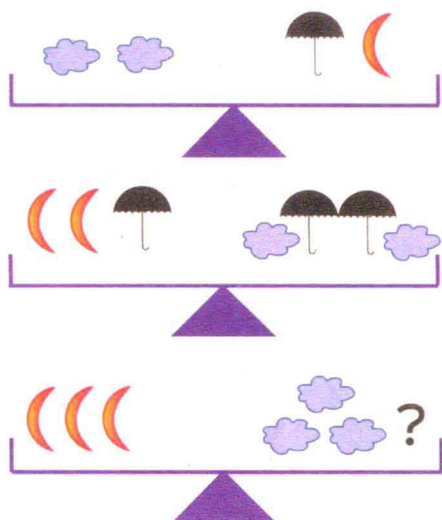


答案
参见P177



184

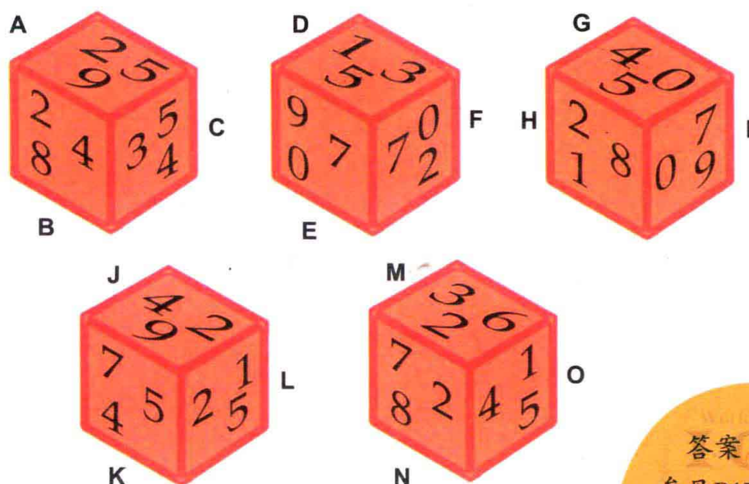
前两个天秤是平衡的。要使第三个天秤保持平衡，应该在问号处加上什么图形？



答案
参见P177

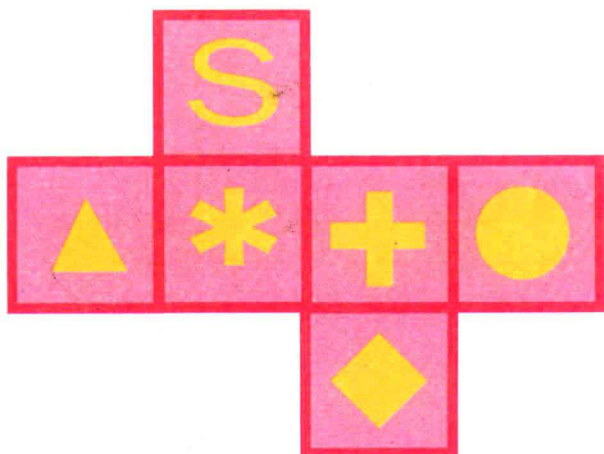
185

这些正方体中，有两个面的数字相同。你能指出它们吗？



答案
参见P177

186 下面的哪个立方体不能由上面的展开图组合而成?





A



B



C



D

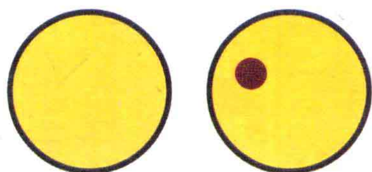


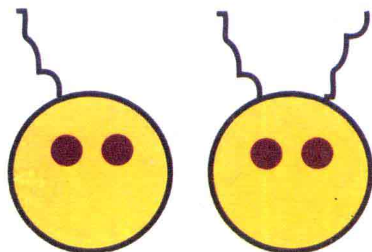
E

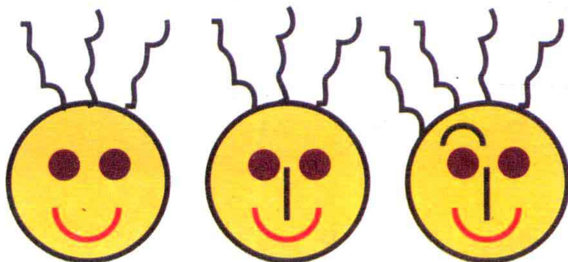
答案
参见P177

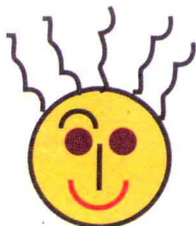
187

A、B、C 中，哪一张笑脸能够接在下列笑脸的后面？





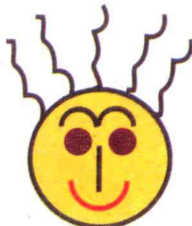




A



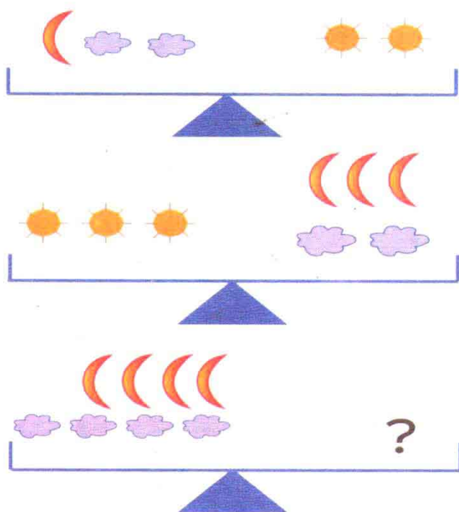
B



C

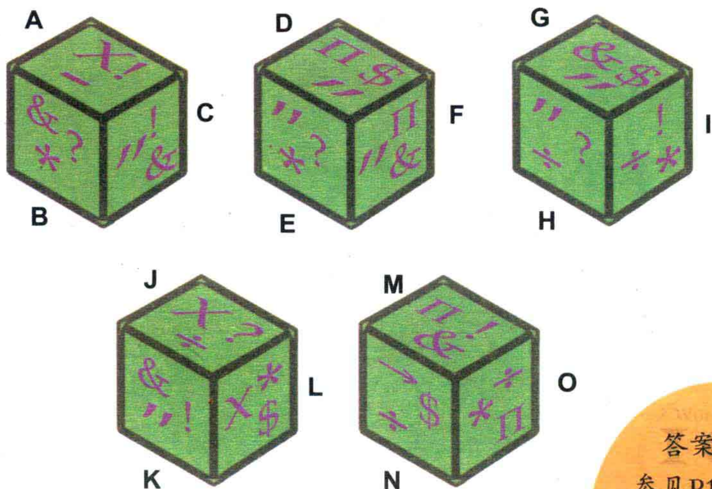
答案
参见P177

188 下面的问号处填上几个太阳才能使天秤平衡？



答案
参见P177

189 你能够找出这些立方体中，哪两个面的符号是一样的？

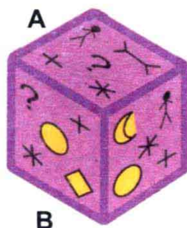


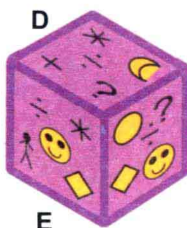
答案
参见P177

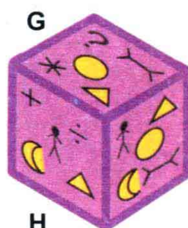


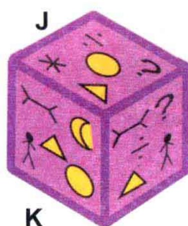
190

这些立方体中，有两个面的图形是相同的。你能指出是哪两个面吗？







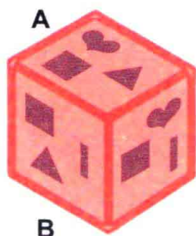




答案
参见P177

191

你能够找出这些立方体中，哪两个面的图形是一样的吗？







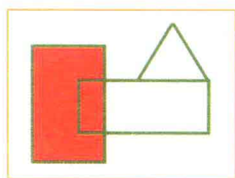




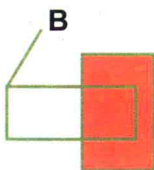
答案
参见P177

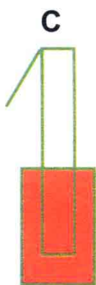
192

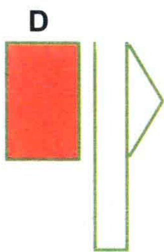
在A、B、C、D、E中哪幅图中加上一条直线，可组成与方框中的图相同的图？

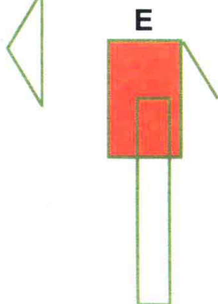



A


B


C

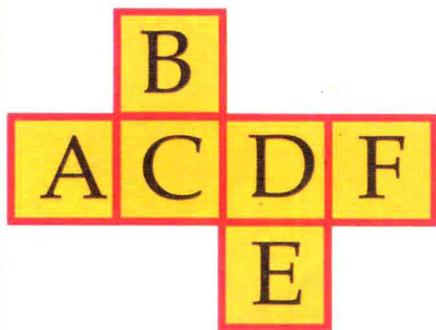

D


E

答案
参见P178

193

A、B、C、D、E中哪个立方体不能由展开图组合而成？




A


B


C


E

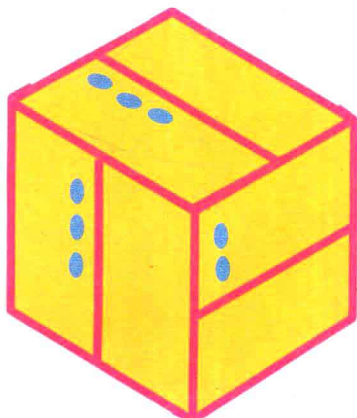

D

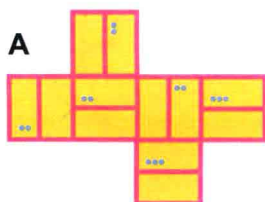
答案
参见P178

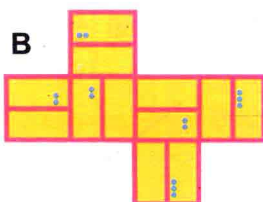


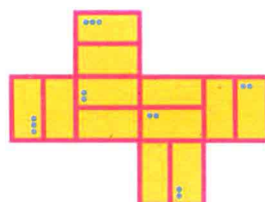
194

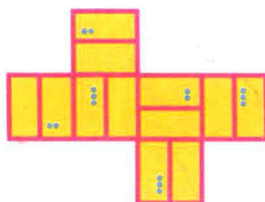
图形 A、B、C、D、E 中，哪个是图中立方体的展开图？

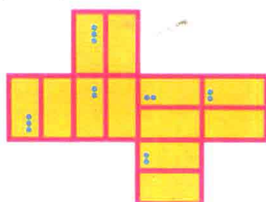








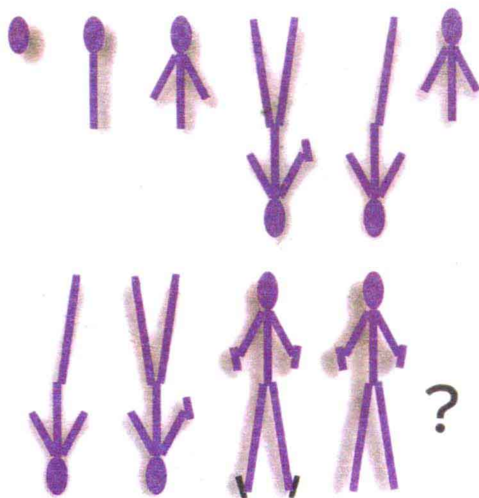




答案
参见P178

195

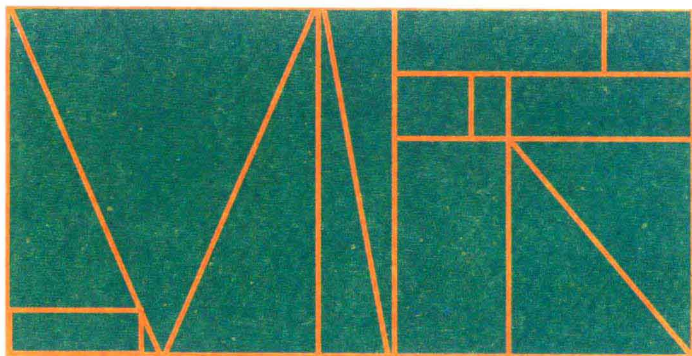
你能找出在这个系列中，下一个火柴棒人是怎样的吗？



答案
参见P178

196

你能找出图中一共有多少个矩形吗？

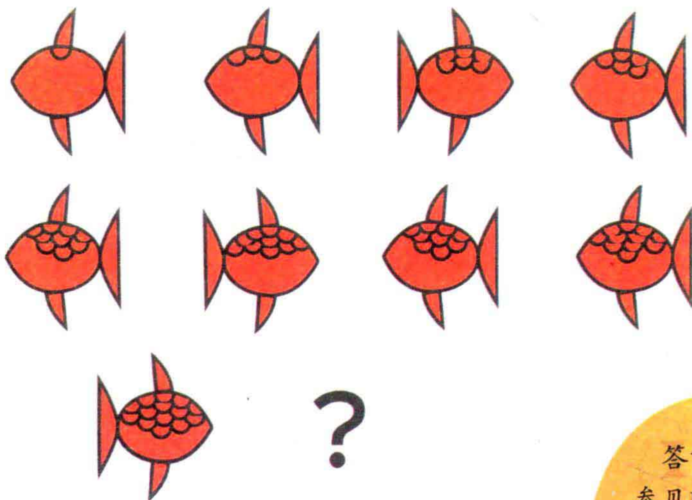


答案
参见P178



197

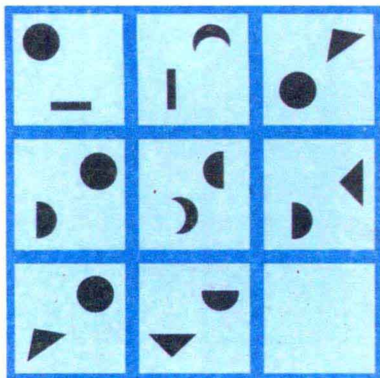
你能画出这个序列中下一条鱼的样子吗?

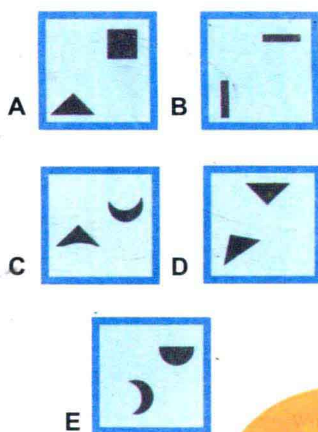


答案
参见P178

198

A、B、C、D、E 5 个小方框中,哪一个能完成左面空白小方格的填充?

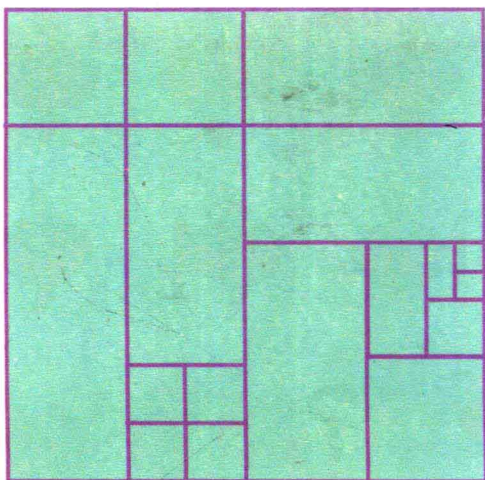




答案
参见P178

199

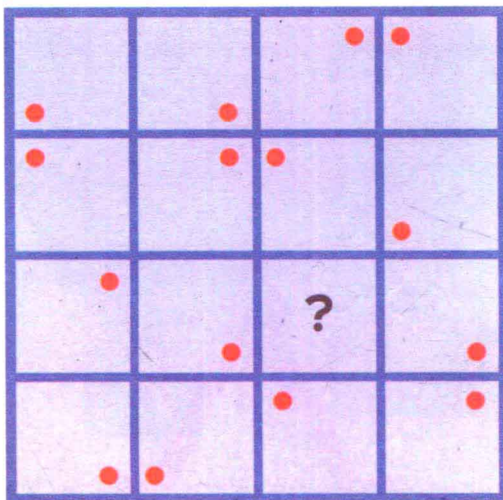
你能在这个图中找到多少个正方形？



答案
参见P178

200

你能画出问号处方框中的图形吗？



答案
参见P178



201 这些蝴蝶中，哪两只是相同的？


A


B


C

D



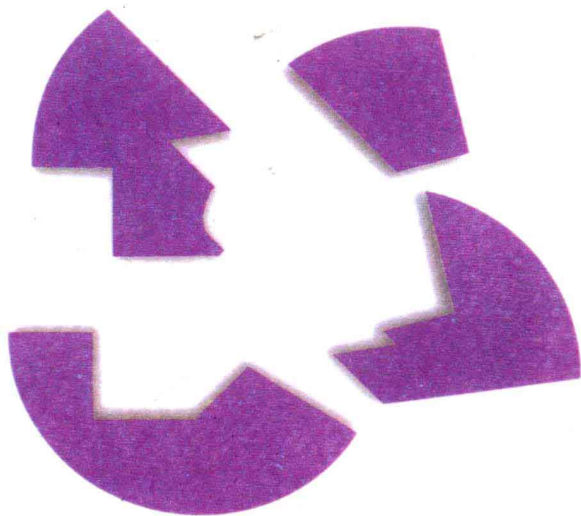
E

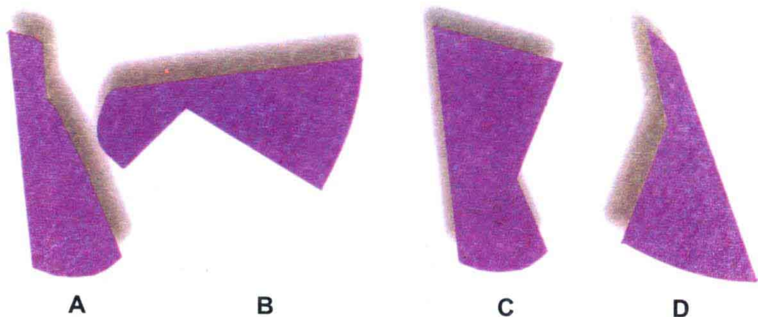
F


答案
参见P178

202

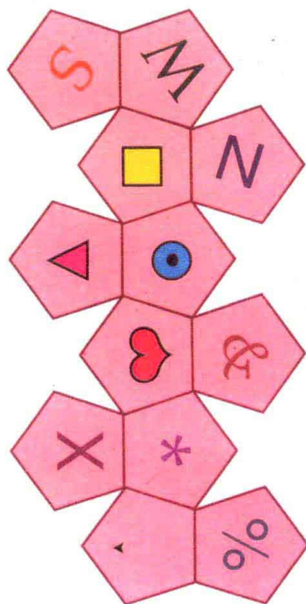
把下面的四幅图正确地接合在一起，可以形成一个不完整的圆。你能找出缺失的是 A、B、C、D 中的哪一块吗？

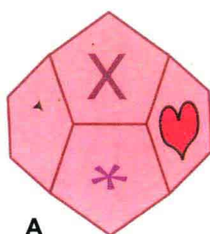




答案
参见P178

203 你能找出 A、B、C、D、E、F 中，哪两个模型不能由左边的展开图组合而成吗？

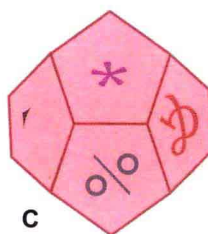




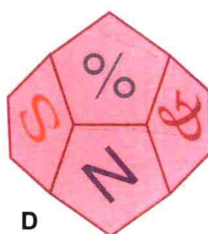
A



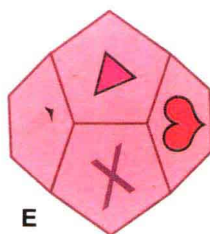
B



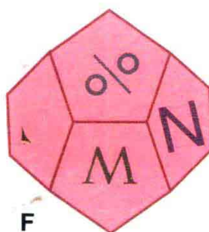
C



D



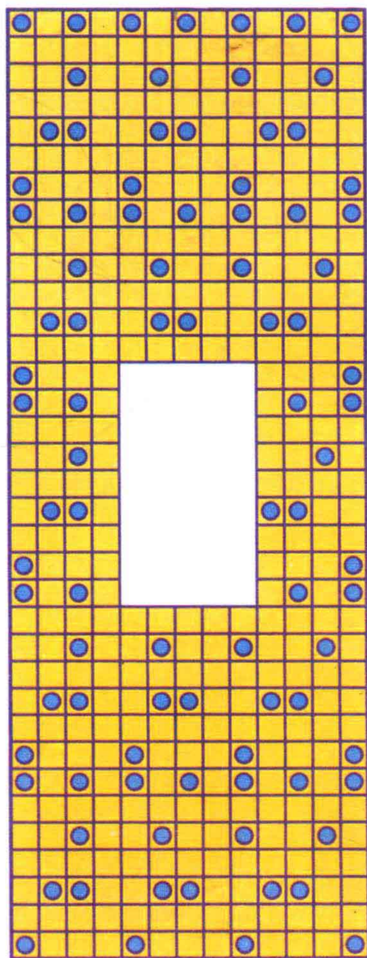
E



F

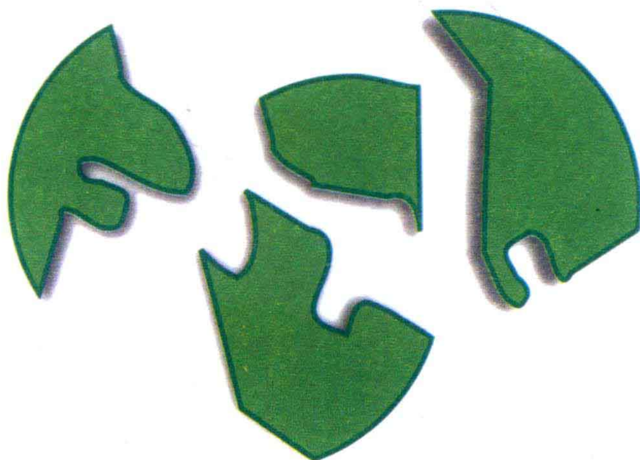
答案
参见P178

204 下面的设计图中，缺了多少带斑点的黄色砖块？



答案
参见P178

205 把这些碎图正确地接合在一起，能形成一个不完整的圆。缺失部分是 A、B、C、D 中的哪一个图呢？





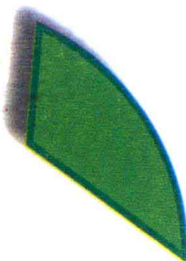
A



B



C

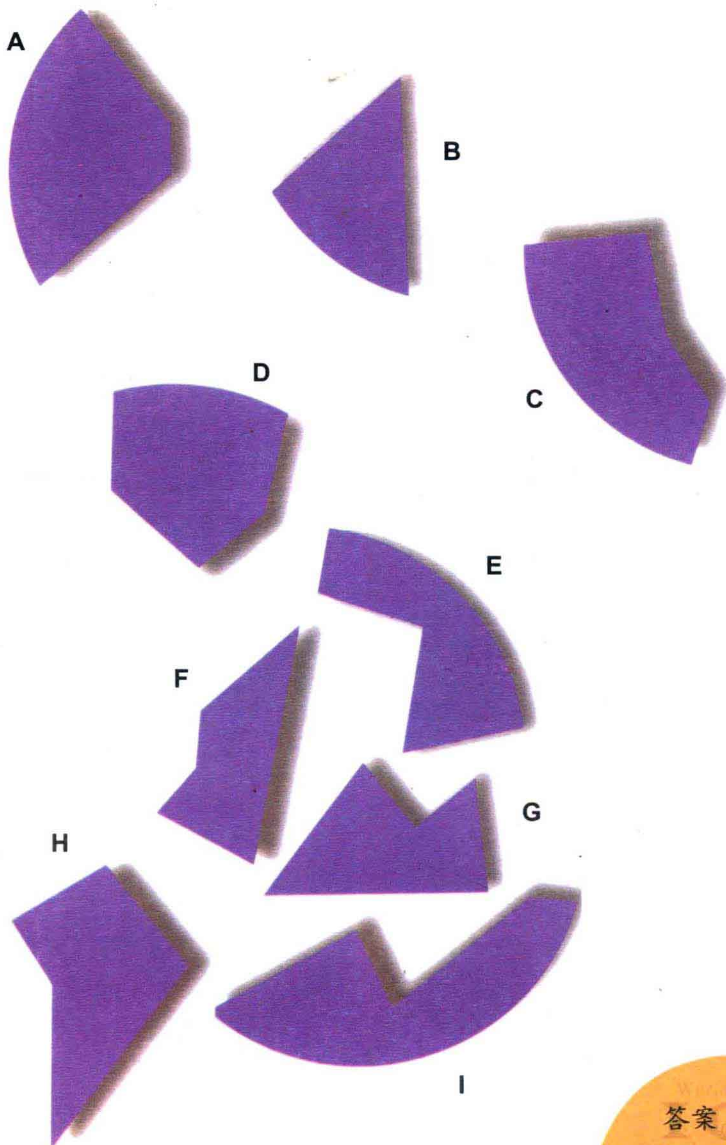


D

答案
参见P178

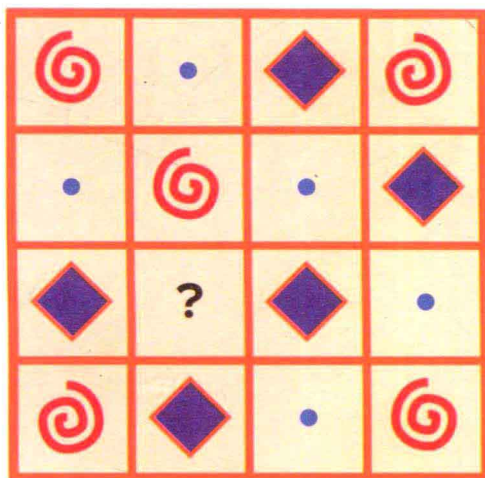
206

把A、B、C碎图正确地接合在一起，能形成一个不完整的圆。你能在D、E、F、G、H、I中找出两个图，使该圆完整吗？



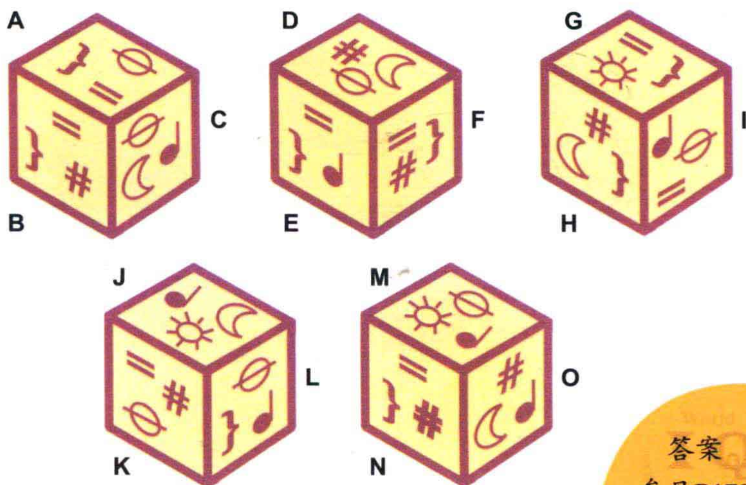
答案参见P178

207 你能画出正方形中问号处的图形吗？



答案
参见P178

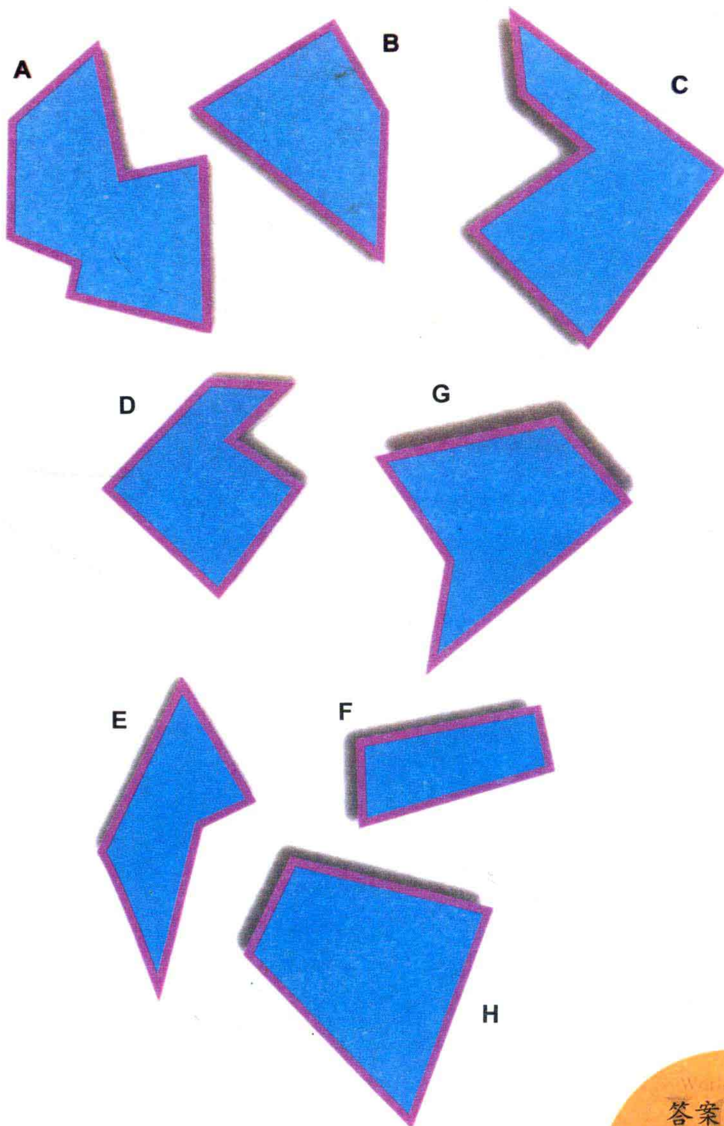
208 你能找出这些立方体中，哪三个面包含相同的符号吗？



答案
参见P179

209

把这些碎图正确地放在一起时，会形成一个正方形。其中的两个是多余的。你能找出它们是哪两个吗？

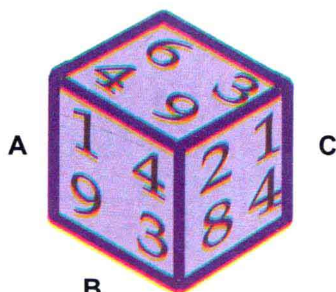


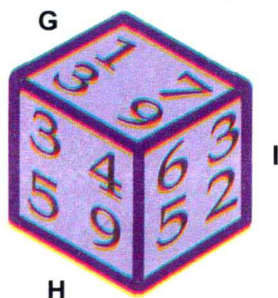
答案 参见P179

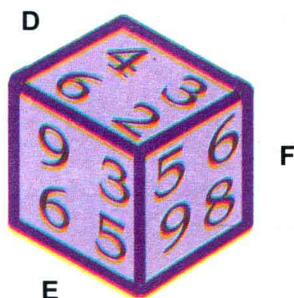


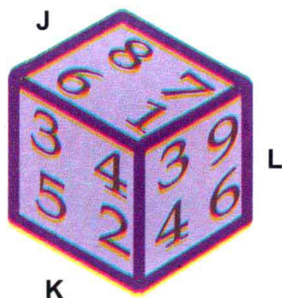
210

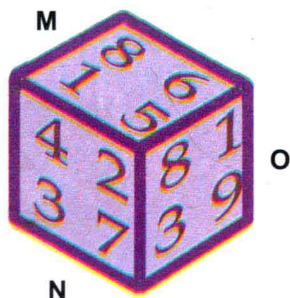
这些正方体有两个面包含完全相同的数字。你能指出是哪两个面吗？





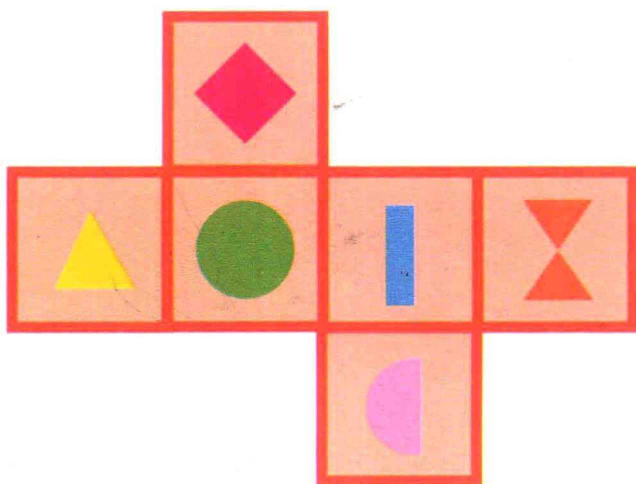


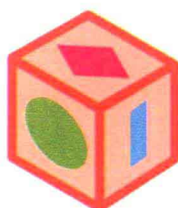




答案
参见P179

211 下面A、B、C、D、E中，哪个立方体不能由这个展开图组成？

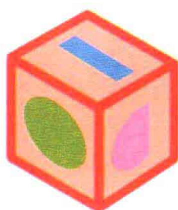




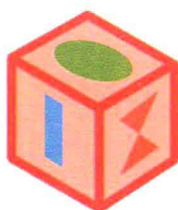
A



B



C



D



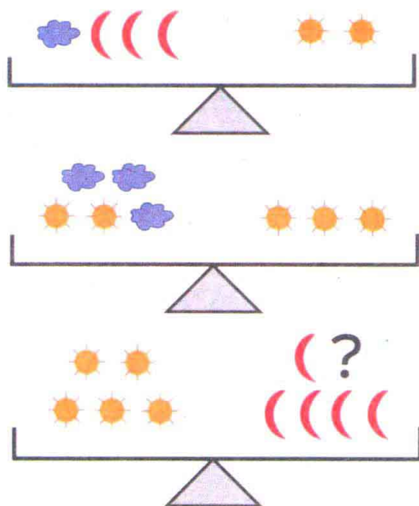
E

答案参见P179



212

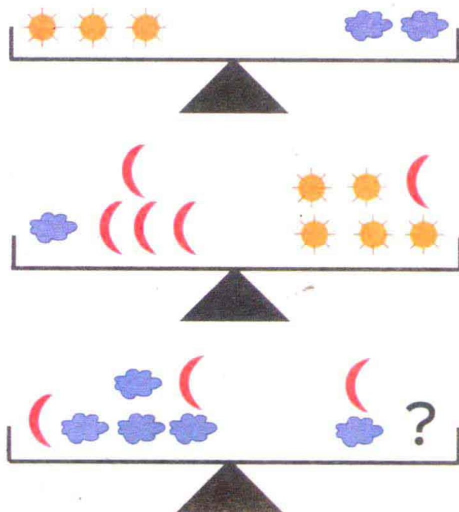
每个符号代表一个值。需要添加哪些符号才能使最后一个天秤平衡？



答案
参见P179

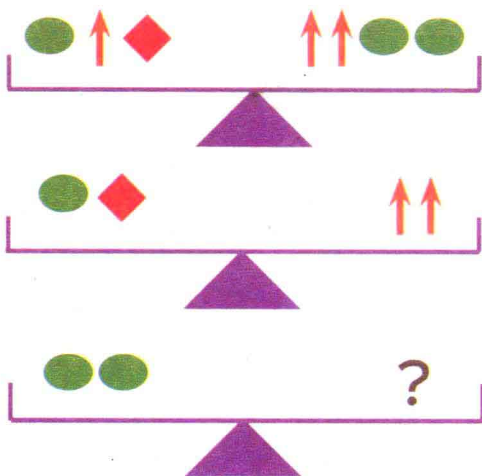
213

你能找出问号处使天秤平衡的是什么符号吗？



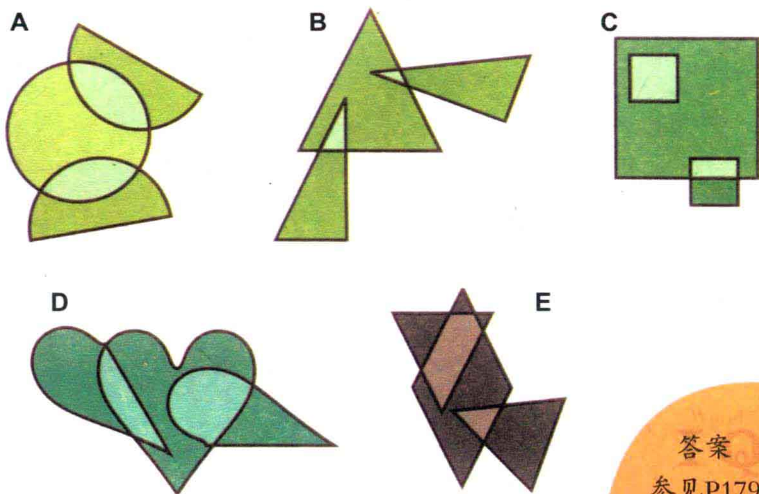
答案
参见P179

214 你能找到，使第三个天秤平衡的符号是什么吗？



答案
参见P179

215 你能找出这些图中，哪个与其他的不同吗？



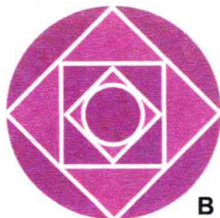
答案
参见P179

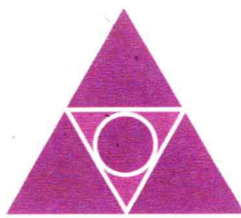


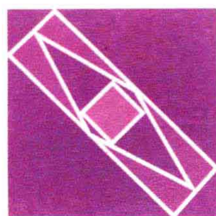
216

你能找出哪个图不合规律吗？


A


B


C


D


E

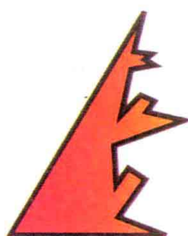
答案
参见P179

217

在A、B、C、D、E图形中，哪个图形可以和右面的图形结合形成一个完整的三角形？


A


B




C

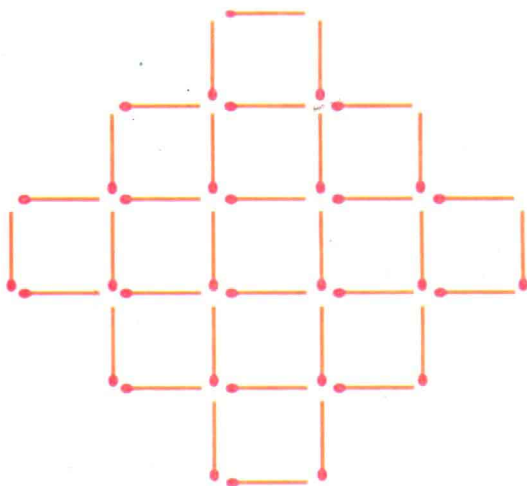

D


E

答案
参见P179

218

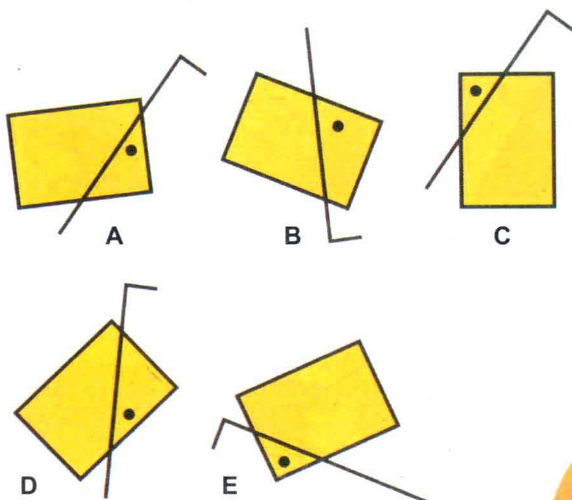
请从这个图中拿出四根火柴棒，使它剩下八个小正方形。



答案
参见P179

219

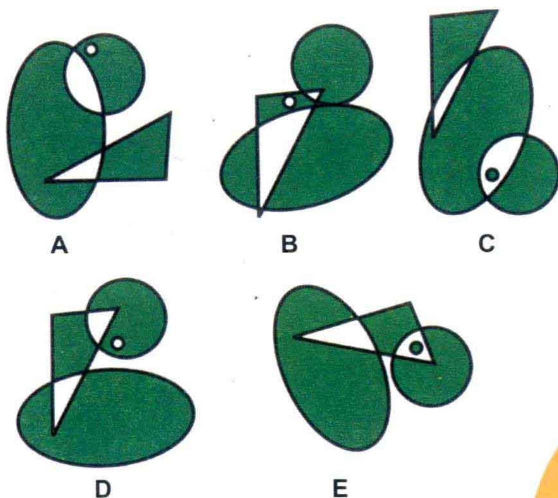
你能找出哪个图不合规律吗？



答案
参见P179

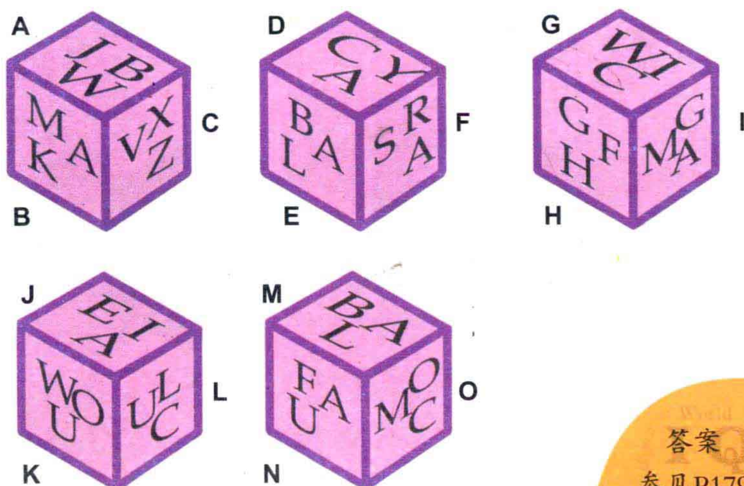


220 你能找出下面哪个图不合规律吗？



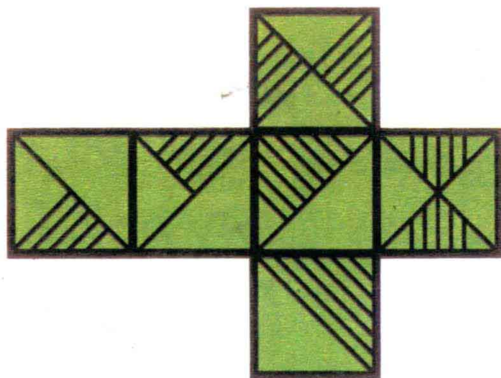
答案
参见P179

221 这些立方体中，哪些面的字母相同？



答案
参见P179

222 在A、B、C、D、E中，哪个正方体可以由展开图组合而成？





A



B



C



D

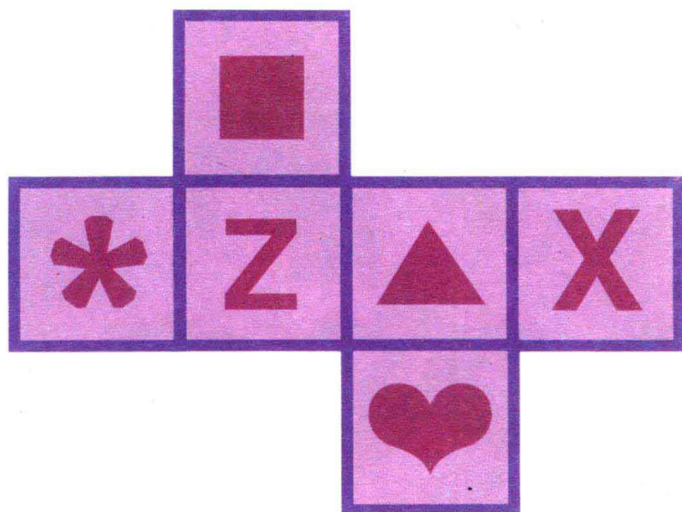


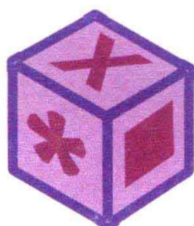
E

答案
参见P179



223 你能找出在A、B、C、D、E中,哪个正方体可以由展开图组成吗?





A



B



C



D

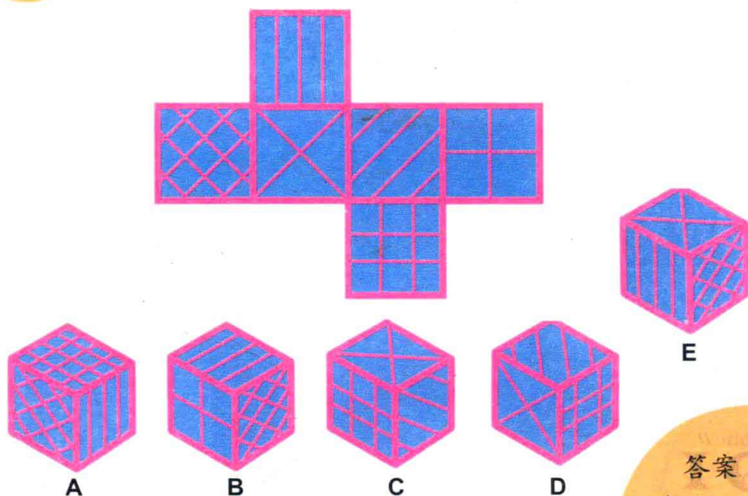


E

答案
参见P179

224

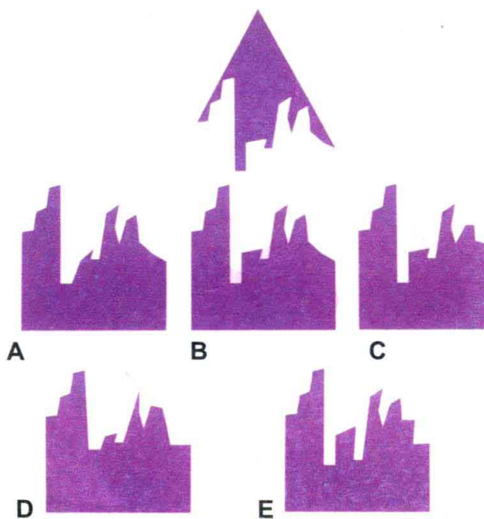
你能从A、B、C、D、E中找出哪个正方体不可以由展开图组合而成吗?



答案
参见P179

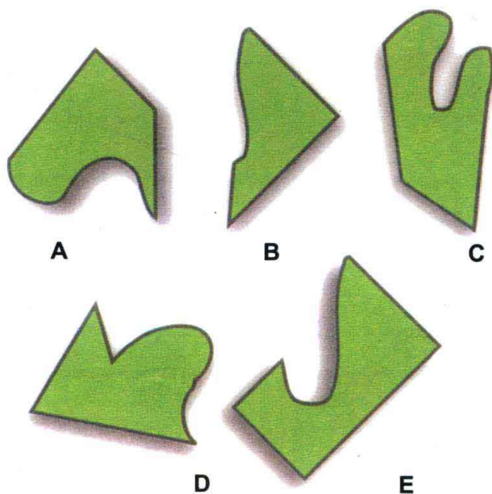
225

A、B、C、D、E中哪个图形可以与未编号图合成一个多边形?



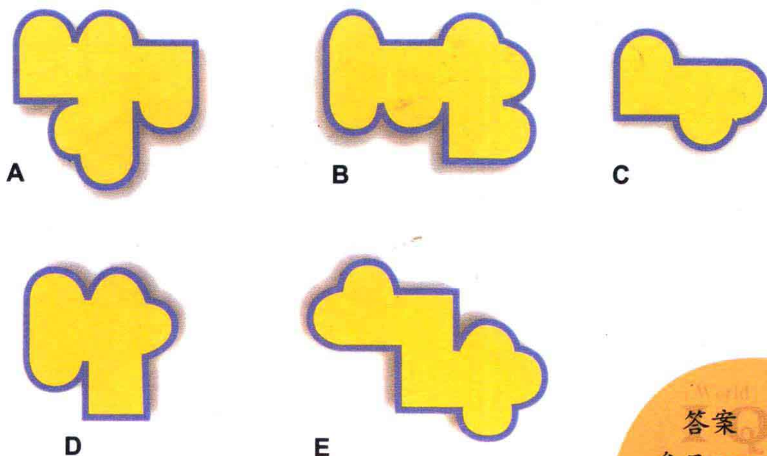
答案
参见P179

226 你能找出不合规律的图形吗？



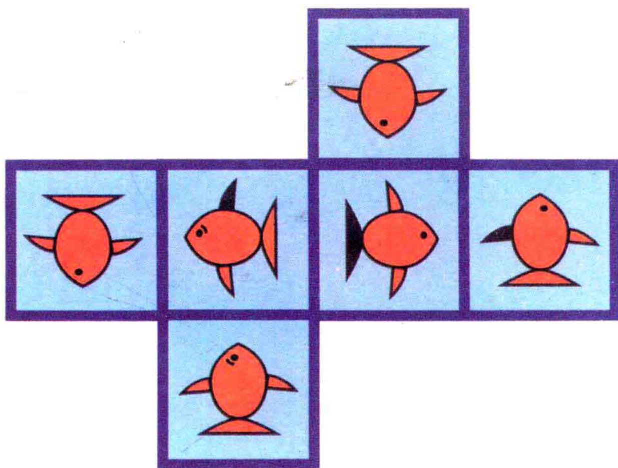
答案
参见P179

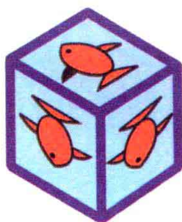
227 你能找出不合规律的图形吗？



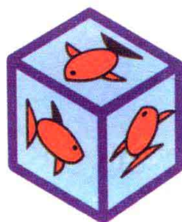
答案
参见P179

228 在 A、B、C、D、E 中，哪个正方体是由展开图组合而成的？

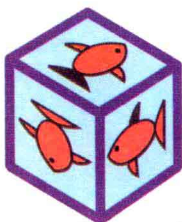




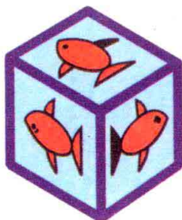
A



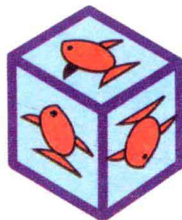
B



C



D



E

答案
参见P179



229 你能找出不合规律的图形吗？



A



B



C



D



E

答案
参见P179

230 问号处的图形是什么样子的？



A



B



C



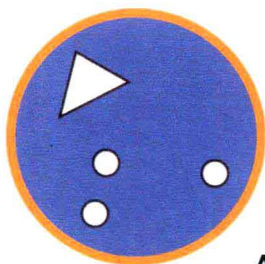
D

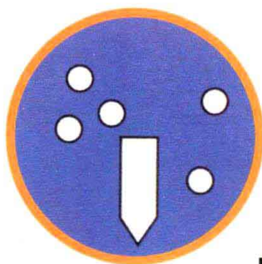


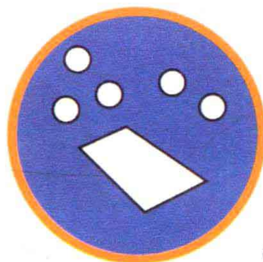
E

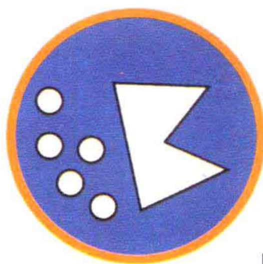
答案
参见P179

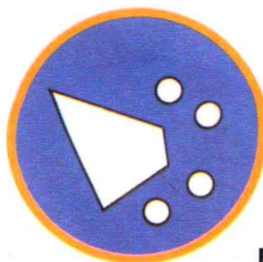
231 你能找出不合规律的图形吗？


A


B


C

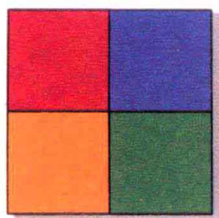

D


E

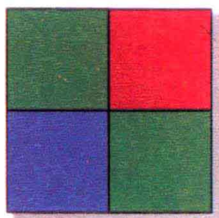
答案
参见P179



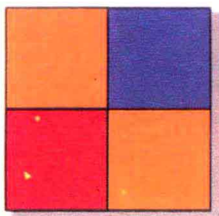
232 问号处应填上什么颜色？



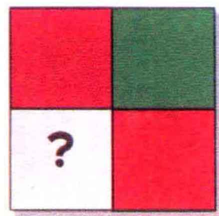
23



19



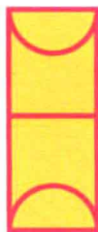
27

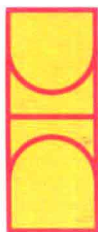


18

答案 参见P179

233 这些图形间有一定的逻辑。下一个图形是A、B、C、D、E中的哪一个？









A



B



C



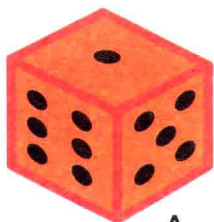
D



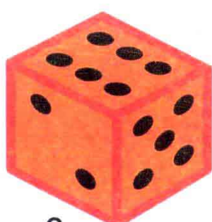
E

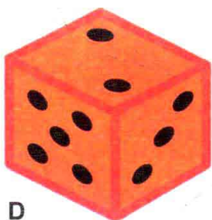
答案 参见P179

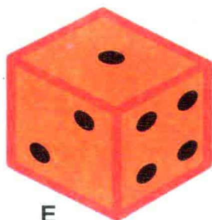
234 你能找出这些立方体中,哪个与其他立方体不一样吗?


A


B

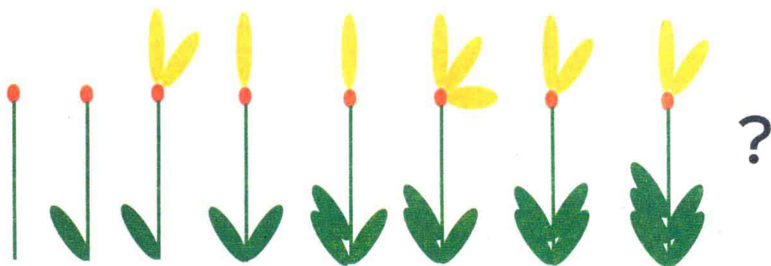

C


D


E

答案
参见P180

235 你能画出这个系列中,下一朵花的样子吗?

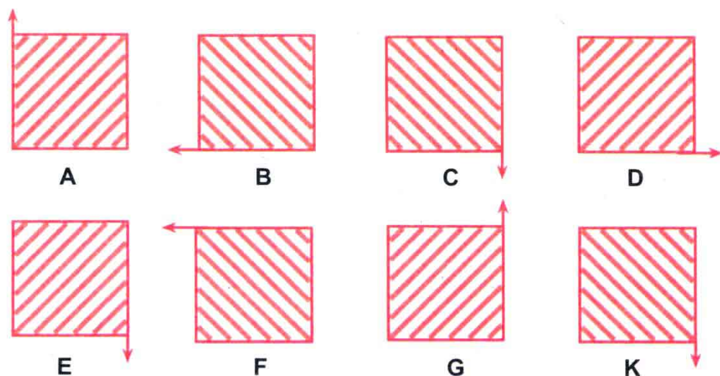


答案
参见P180



236

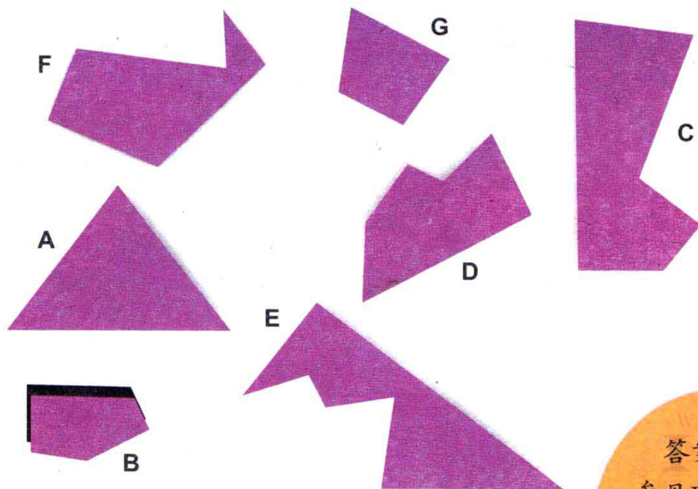
你能找出哪个图是不合规律的吗?



答案
参见P180

237

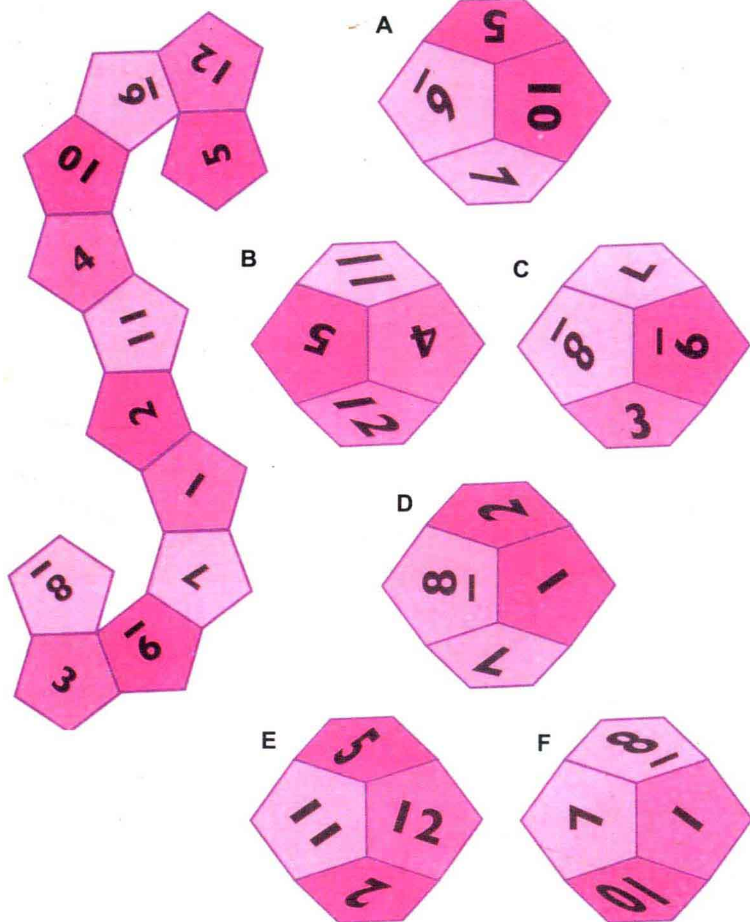
当把下面这些碎片正确地接合在一起时,会组成一个正方形。但是,有一片是不需要的。你能找出是哪一片吗?



答案
参见P180

238

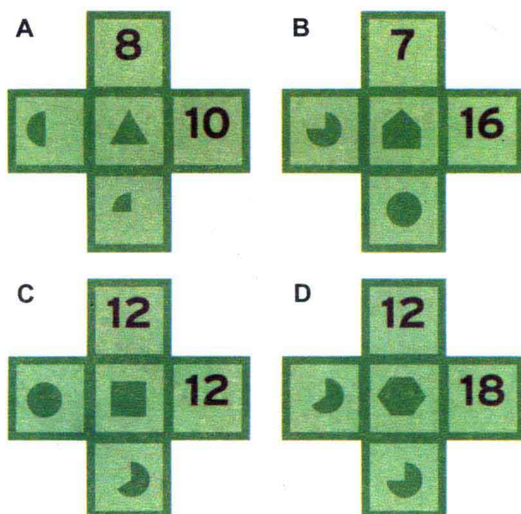
你能找出 A、B、C、D、E、F 中，哪两个模型不能由展开图组合而成吗？



答案
参见P180

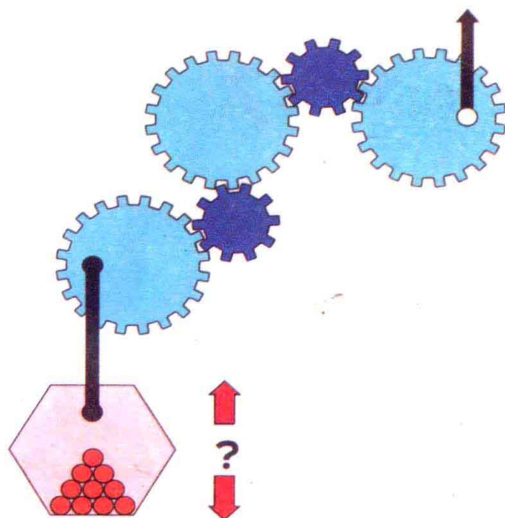


239 你能找出不合规律的图吗？



答案
参见P180

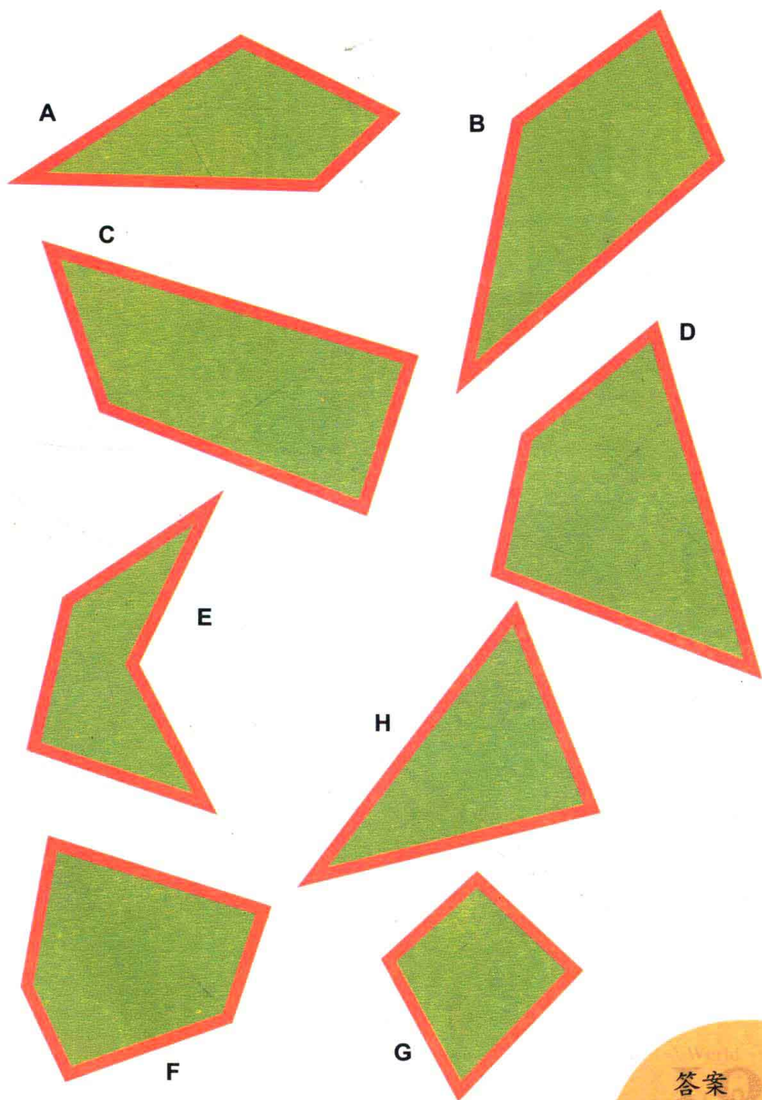
240 如果黑色箭头显示了拉力方向，那么负载的东西会上升还是下降？



答案
参见P180

241

当把下面这些碎片正确地接合在一起时，会组成一个正方形。但是，其中一片是多余的。你能找出是哪一片吗？

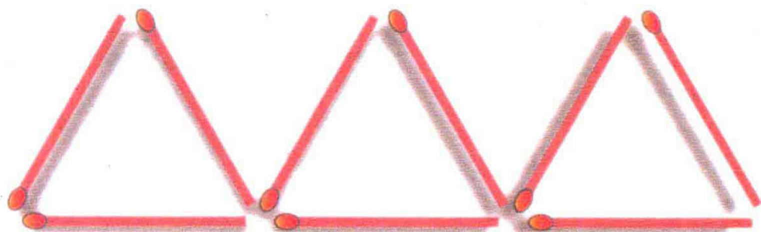


答案
参见P180



242

取 9 根火柴或牙签，把它们铺成 3 个三角形。请你移动 3 根火柴或牙签最终组成 5 个三角形。

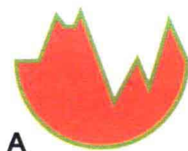


答案
参见P180

243

在 A、B、C、D、E 图中，哪个图和未编号的图组合后会形成一个完整的圆？

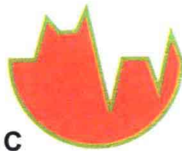




A



B



C



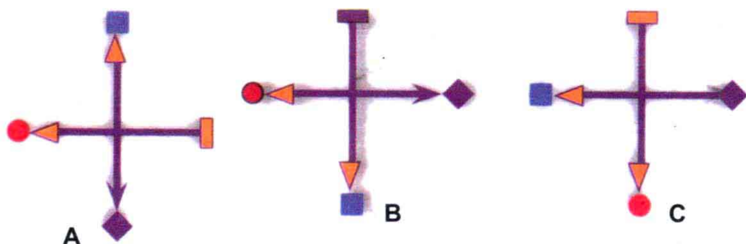
D

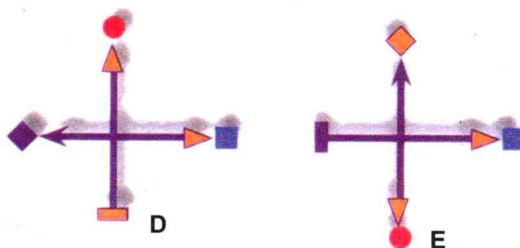


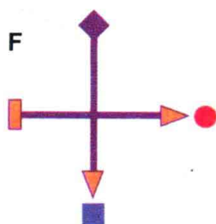
E

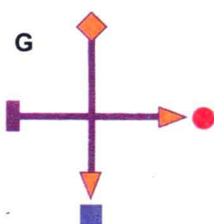
答案
参见P180

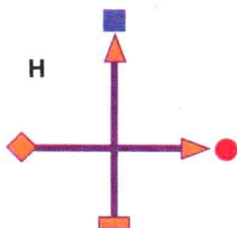
244 A、B、C、D、E 图是根据一定的逻辑构建的。下一个形状的相反的形状是 F、G、H、I 中的哪个？

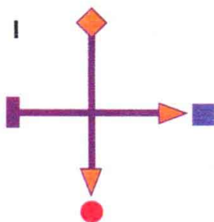










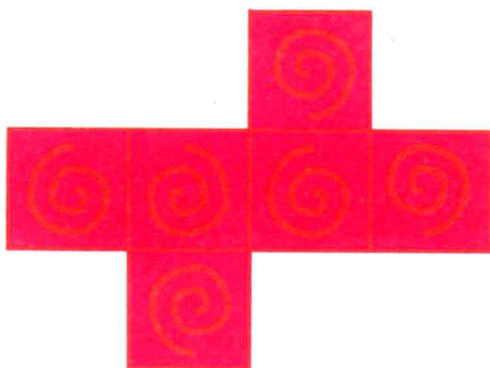


答案
参见P180



245

A、B、C、D、E 中哪个立方体可以由展开图组成？





A



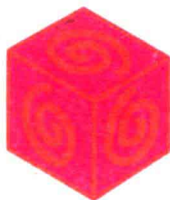
B



C



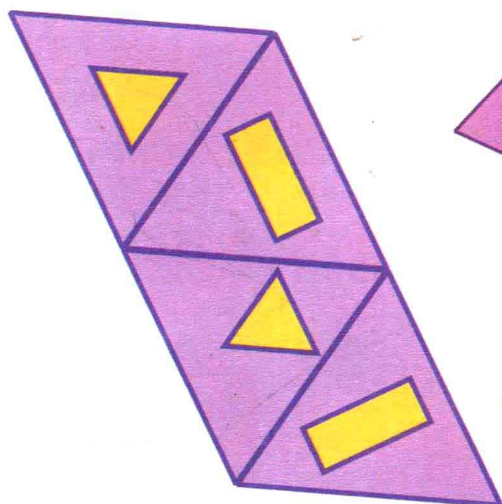
D

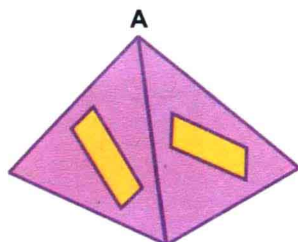


E

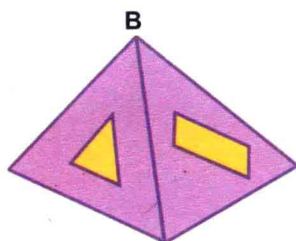
答案
参见P180

246 A、B、C、D、E 中哪个图形可以由展开图组成？

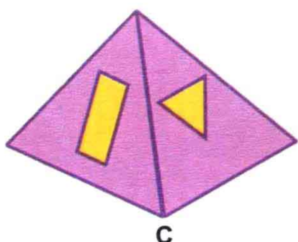




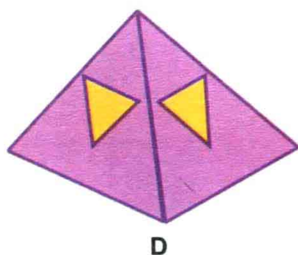
A



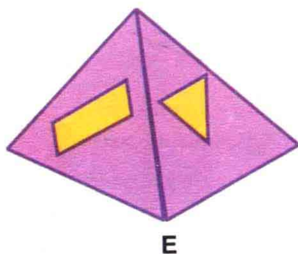
B



C



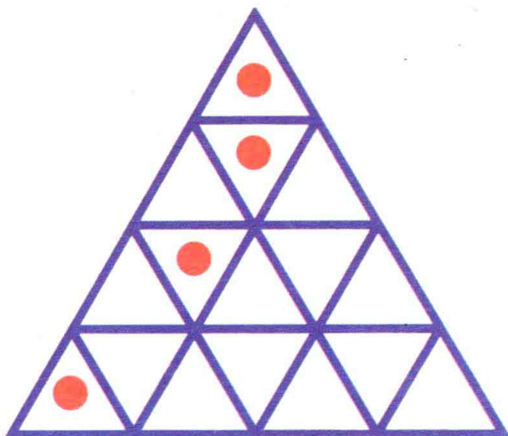
D



E

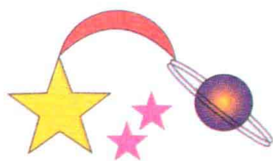
答案
参见P180

247 另一个点应该放在什么地方？

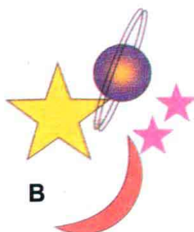


答案
参见P180

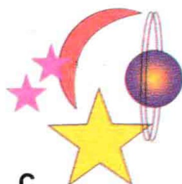
248 哪个图不合规律？



A



B



C

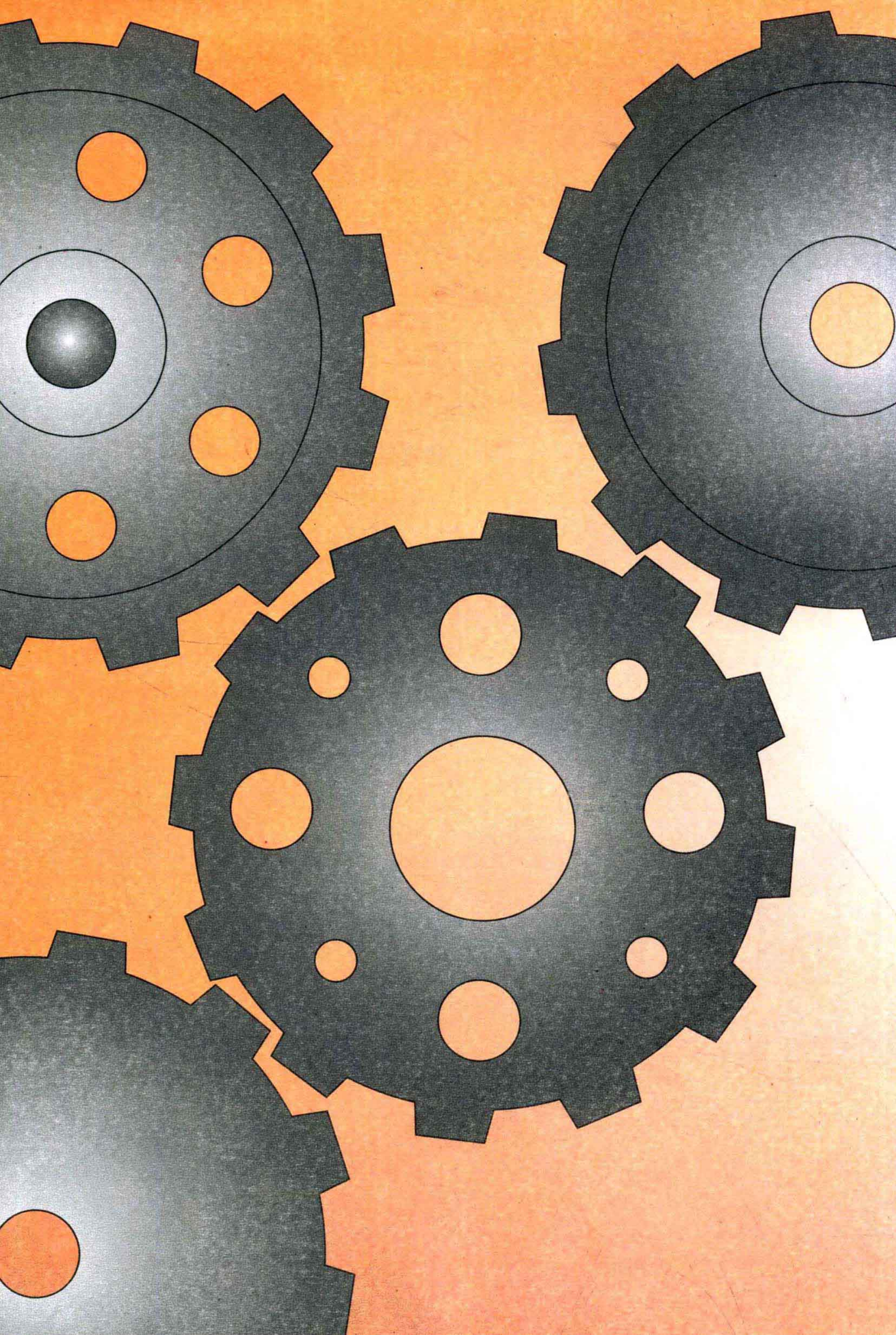


D

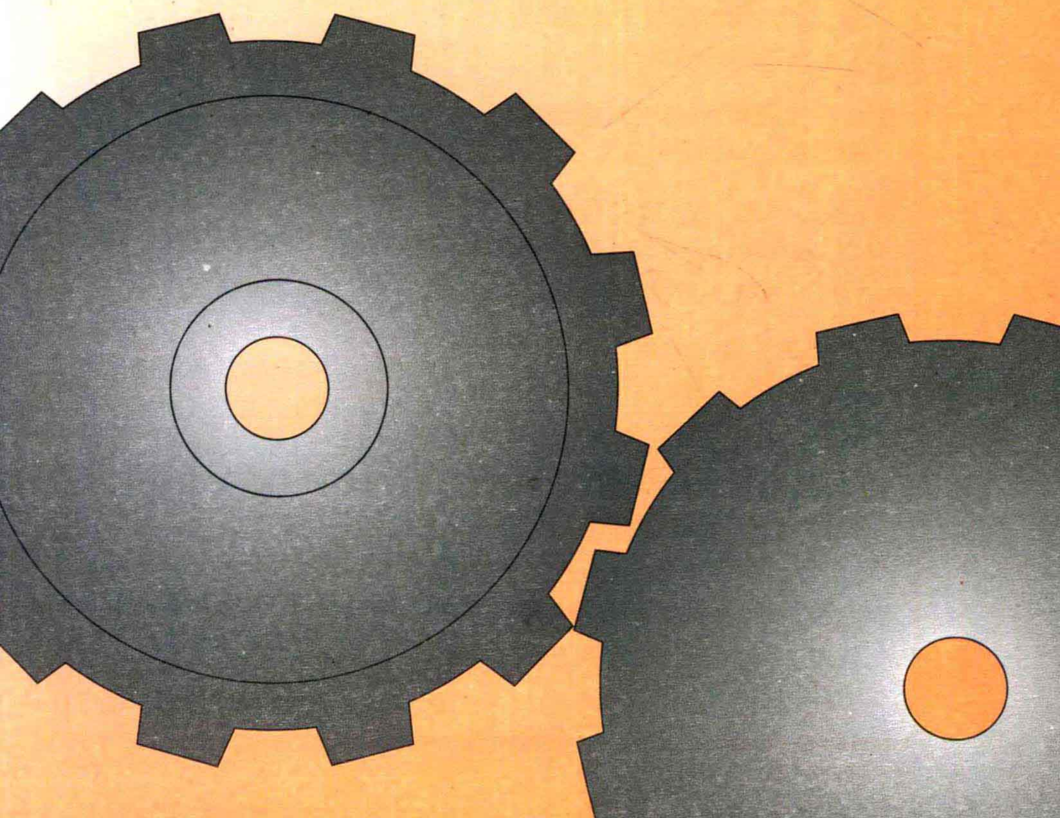


E

答案
参见P180



答案



答案

1 E。除E外，其他所有图形的颜色顺序相同：淡蓝色、红色、深蓝色、绿色、黄色、粉红色。

2 4。图中有4个盒子，它们相互重叠，方框中的数字是重叠的盒子的个数之和。

3 1:00。分针顺时针旋转20分钟，时针逆时针旋转1个小时。

4 G。图中的规律是：当身子增加2条线时，取走1条；增加3条，取走2条；增加4条，取走3条。

5 F。与原图形以竖直线为轴镜面对称。

6 6:45。分针分别逆时针旋转15、30和45分钟。时针分别顺时针旋转3、6和9小时。

7 粉红色。其他的颜色是原色或二次色。粉红色是混合色调。

8 6:20。分针每次顺时针旋转20分钟，时针每次逆时针旋转2小时。

9 B。方框中的图形每次增加1条边。B不符合规律，其方框中图形应该有2条边。

10 C。除C外其他均为左右对称图形。

11 G。内部的格局旋转180°。

12 F。图中的每条曲线变成直线，每条直线变成曲线。

13 C。与其他三角形相比，这是唯一阶梯状线段条数不等于三角形个数一半的图形。

14 7。

15 8。每个钟的时针和分针所指向的数的和是13。

16 84。A的小时乘以B的分钟得到C的吨数，然后B的小时乘以C的分钟得到D的吨数，C的小时乘以D的分钟得到E的吨数，D的小时乘以E的分钟得到A的吨数，E的小时乘以A的分钟得到B的吨数。

17 E。在相同位置，按相同比例把图中的正方形变成圆，圆变成三角形，三角形变成正方形，并且前后关系不变。

18 H。

19 G。列交替出现并且每个元素向上移两行。

20 D。其他的都是对称图形。



答案

21 C。这是唯一一个有一个元素的个数是奇数的。

22 H。逆时针旋转 90° 和反方向调整箭头方向的模式交替出现。

23 B。这个图形是由 14 条直线组成的，其他的都是 13 条。

24 E。这个形状是沿着水平线对折的。红色的覆盖橘黄色的箭头。

25 黄色。各颜色代表的数值分别是：粉红色是 2，黄色是 3，橘黄色是 4，绿色是 5，紫色是 6，红色是 7，棕色是 8。每部分外圈的两个颜色代表的数，大的减去小的，然后按顺时针方向把差放在下一部分的内圈。

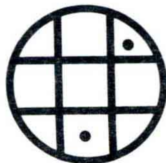
26 A。相同的形状放到同一个图中，满 3 个，就合为一个。这个图是含有两个元素的形状表现出来的。

27 B。其他的各个数位上的数加起来是 6。

28 A。每个环比之前的例子中多包含一个交叉符号，第一个和最后一个交叉符号在每个相邻的圆中是在一条直径上的。

29 14。各颜色代表的数值分别是：红色是 5，黄色是 3，绿色是 6，蓝色是 4。把边上颜色所代表的数加起来，并与水平相邻的三角形内的结果交换。

30 从 1 这部分到 1a 这部分，2 到 2a 等，这些点会随着圆垂直来回连接地移动。



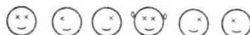
31 G。奇数加 3，偶数减 2。

32 I。条状部分顺时针移动 1，2，3，4 个部分（重复）。这个模式表现出来的是每次移 2 个和 4 个部分。点交替地顺时针移 2 个部分，逆时针移 1 个部分。

33 C。这是唯一一个含有不对称形状的圆。

34 这个谜题的模式是从右下角开始的一个右行左行交互书写的写法。





答案

35 B。这是一个其他形状的镜像。

36 C。A 和 D，B 和 E 是一对。沿着一条垂线作对称图形后，它们是相同的。

37 C。所有其他的图由中心垂线，都有一个与之对称的图。

38 分针指向 4，时针指向 8。分针指向的数和时针指向的数呈倍数关系。分针和时针交替指向较小的一个数。

39 逆时针、逆时针、顺时针、逆时针。

40 这个模式是从右上角开始沿着对角线，从左到右下来。

D	3
F	7

41 F。圆和矩形可以互相转换，但 3 个圆并在一起会消失。

42 E。把一个正方形中所有符号的边加起来，每个正方形依次增加 2 条边(例如 12，14，16，18，20)。

43 E。把图顺时针转 90°。

44 C。三角形中间的数是三角形三个顶点上的数的平方和。C 不符合这个规律。

45 F。每个图形变成了另一个带有 2 个额外边的图形。图形的顺序是相反的。

46 2。这个数与图形的重叠的数量有关。

47 靛青色的 6 和紫罗兰色的 7(彩虹的颜色)。

48 27。将第一个圆中的数平方然后放到第二个圆中的相应部分。将第一个圆中的数的立方放到第三个圆中的相应部分。

49 C。分针向顺时针方向转 5 分钟，时针向顺时针方向转 3 小时。

50 F。奇数数位上的数对调一下。

51 F。分针向逆时针方向转 15 分钟，时针向顺时针方向转 3 小时。

52 H。这些符号的位置分别相反。

53 F。最小的部分顺时针转 90°。中间的部分保持静止。最大的部分逆时针转 90°。

54 R。对角字母的值为 2 倍关系(基于它们在字母表中的值)，I(9)×2=18(R)。

55 D 是错误的，因为圆点存在于三



答案

个图形中。其他的点存在于两个图形中。

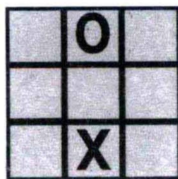
56 B。该序列是减掉一个点，加上两个点；每增加或减去一个点，盒子逆时针转 90°。

57 规律是第1列和第3列的圆盘份数加起来等于第2列中圆盘份数。



58 15。把小时转化成分钟，分钟数除以10，忽略余数，结果为名次。

59 按符号沿方格外圈顺时针移动，每次分别移动1格或2格。



60 No.2。第二个数位上的数减去第一个数位上的数得到一个新数。

61 E。加两个圆和两条线，再分别减去一个，重复。同时每次逆时针转 90°。

62 F。圆和正方形分别变成了正方形和圆。最大一个元素内部的元素都省略了。

63 B。正方形转换成圆，三角形转换成正方形，圆转换成三角形。

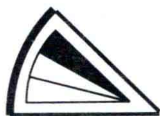
64 3:13。A的开始时间减去A的结束时间等于B的结束时间。B的开始时间减去B的结束时间等于C的结束时间，以此类推。

65 D。这是唯一一个圆和三角形交叠并且一条直角边和三角形的一边平行。

66 J。其他的都有一个与之相同的图形。

67 C。每一行和每一列必须包含两个橘黄色和绿色的正方形。

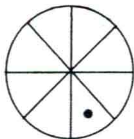
68 每个轮盘中的相应部分包含一个阴影。



69 以A轮盘的垂线作为点的对称轴，变为轮盘B，然后对称轴依

答案

次按顺时针方向移动一格。



70 F。小的和大的元素分别转换成大的和小的元素。

71 20。小时和分钟相乘然后除以 3 得到赛手的名次。

72 顺时针、逆时针、顺时针、逆时针。

73 9:05。分针顺时针旋转 25 分钟，时针逆时针旋转 5 小时。

74 B。这是唯一一个在同一排竖和横没有三个盒子的图形。

75 987。拖拉机的编号除重量得出亩数。重量已经混在一起了。

76 A。热气球第一个数位上的数乘以最后一个数位上的数。减去第二个数位上的数作为小时，加上第三个数位上的数作为分钟。

77 时针逆时针转 3,4,5 和 6 小时。分针顺时针转 4,8,16 和 32 分钟。秒针逆时针转 1, 2,3 和 4 秒。第五个表的时间是 21:14:51。

78 D。两个图是关于一条水平线对称的。任何有直线的图形顺时针旋转 90°，在圆形中的点消失。

79 D。在 A、B、C、E 的情况下，左边交叉片的数量乘以右边交叉片的数量都是偶数答案。

80 H。在水平和垂直方向每次交替加入一个交叉符号。加入一个垂直的交叉符号改变箭头的颜色。

81 D。秒针分别顺时针转 30 秒和逆时针转 15 秒，分针分别逆时针转 10 分针和顺时针转 5 分钟，时针分别顺时针转 2 小时和逆时针转 1 小时。

82 D。

83 H。顺时针旋转一个位置，然后再作关于水平线的对称变换，得到图形 H。

84 正方形。如果三角形周围的三个数加起来是个偶数，图形就是正方形；如果是奇数，那么就是另一个三角形。



答案

85 C。弧线不断地占领三角形内的空间。

86 4。将每格中外圈上的两个数相乘，其积正好是顺时针方向隔一格的内圈中的数。

87 7。每个三角形角上的 3 个数相加的和乘以 2，其积正好是三角形中间的数。

88 21。每个三角形三个角上的数相加，所得的和正好是后一个三角形中心的数。第四个三角形的三角之和是第一个三角形中间的数。

89 15。其他的数字没有约数，它们都是质数。

90 8。在黄色的正方形中，用四角之和再加 5 所得的数正好是中心的数；在绿色的正方形中，用四角之和再减 5 所得的数正好是中心的数。

91 39。对钩 =6，星号 =9，交叉号 =3，圈 =24。

92

5	8	6	3	4
8	6	0	7	2
6	0	9	1	7
3	7	1	2	5
4	2	7	5	8

93 68。正方形 =7；X=11；Z=3；心形 =17。

94 72。用各图中上半部分的各数乘以某个数，可得到旋转 180° 后对应的底部中的数。第一个图乘以 3，第二个图乘以 6，第三个图乘以 9。

95 左半部分：÷、×；右半部分：×、×。

96 33。星号 =8；对钩 =12；交叉号 =13；圆 =5。

97 –、–、×。

98 15。从左上方的角开始，按顺时针方向依次在每个角的数上加上左上角的数字，得到下一位数字。如 7+7=14+7=21+7=28+7=35。

99 23。正方形 =9；交叉号 =5；Z=6；心形 =7。

100

4	4	5	6	7	8	9	0
4	3	2	4	5	6	2	3
5	2	6	2	4	0	0	9
6	4	2	8	9	4	5	2
7	5	4	9	7	7	8	9
8	6	0	4	7	3	2	5
9	2	0	5	8	2	3	6
0	3	9	2	9	5	6	4

101 2。这些脸按照包括头在内的要素个数代表相应的数。顶部的数和底部右边的数

答案

相乘，然后除以底部左边的数，所得的商是中间的数。

102 40。星号 =7；钩号 =8；交叉号 =14；圆 =11。

103 2。各颜色代表的数值分别是：粉红色 1、绿色 2、橘黄色 3、黄色 4、红色 5、紫色 6。按顺时针方向用每个部分外圈中较大的数减去较小的数，然后把差放在下一个部分的内圈处。

104 − × + − ÷ +。（（9−3）× 4+19−8）÷5+4=11。

105

6	3	2	4	5	6	7	8
3	5	9	6	4	2	1	6
2	9	4	6	3	9	8	8
4	6	6	3	3	3	3	3
5	4	3	3	6	2	5	0
6	2	9	3	2	2	4	1
7	1	8	3	5	4	3	8
8	6	8	3	0	1	8	2

106 黑桃 =2，黑梅花 =4，菱形 =6，红心 =8。

107 6。各颜色代表的数值分别是：红是 1，橘黄色是 2，绿色是 3，黄色是 4，粉红色是 5，紫色是 6，棕色是 7。把外面的数加起来并把和放在旋转 180° 后对应部分的中间。

108 12。把轮子 A 和 C 相同部分的数加起来并把答案放在轮子 B 中旋转 180° 后的对称位置。

109 29。按顺时针方向把每行（列）角上的正方形中的数加起来。然后把和放到下一行（列）的中间的正方形里。

110 10。各颜色代表的数值分别是：橘黄色是 2，红色是 3，绿色是 5，黄色是 6。把三边颜色所代表的数加起来放到中间。

111 7。各颜色代表的数值分别是：绿色是 4，蓝色是 5，红色是 6，橘黄色是 8。左边颜色所代表的数加上底边的，减去右边的。

112 6。各颜色代表的数值分别是：黄色是 1，绿色是 3，粉红色是 4，橘黄色是 5，红色是 6，紫色是 9。把外边的两个数加起来并把结果放到对称的位置中。

113 4。

114 21。 ← =12，*=9，♥ =3，%=5，@=7。



答案

115 14。各颜色代表的数值分别是：紫色是 2，黄色是 3，橘黄色是 5，绿色是 6。把边上颜色所代表的数加起来并把和放在三角形的中间。

116 7。把每个正方形外围的三个数加起来(A)。把和的各位数上的数加起来(B)。用 A 除以 B 把商放在小正方形中。

117 72。左上角的数减半，右上角的数乘以 3。把两个得数相乘，然后把积放到下面的正方形中。

118 10。把每部分外圈的两个数相乘，用 1，2，3…8 分别除积，然后把新得到的数放到中心对称部分的内圈。

119 32。其他数都有一个数位上的数相互调换的对应的数。

120 56。取正方形左上角的数的 2/3，乘以正方形右上角的数的 2 倍。把新得到的数放到下面的正方形中。

121 5。把一个部分中的数加起来，把所得的和的各个数位上的数加起来，然后按顺时针方向把新得到的数放到下一个部分里。

122 8。从左上角开始把前三个数加起来，把和放到第二个数的下面，旁边或上面的适当位置。按顺时针方向沿正方形移动，三个数为一单位进行。

123 141。各颜色分别代表的数值是：红色是 2，绿色是 4，橘黄色是 7，黄色是 9。把每个正方形中颜色所代表的数乘起来。

124 17。各颜色分别代表的数值是：红色是 2，黄色是 7，绿色是 10，橘黄色是 12。把每个正方形中上半部分颜色代表的数减去下半部分颜色代表的数。颜色代表的数不一定小于 10。

125 57、71、53、45。各颜色分别代表的数值是：蓝色是 3，黄色是 5，橘黄色是 4，绿色是 5。把每个正方形上面两个数相乘，与下面两个数的积加起来。然后加上或减去正方形颜色所代表的数。

126 90。各颜色分别代表的数值是：橘黄色 25，紫色 17，黄色 36，绿色 12，把各行各列的数值相加。

答案

127 D。规律是:左边的数+中间的数×右边的数=上面的数+中间的数×下面的数,但D的数字不符合此规律。

128 410。所有其他的组合都是前两位的数加起来等于第三个数。

129 20。左手×右手÷腰=头。左脚×右脚÷腰=头。

130 96。各颜色分别代表的数值是:粉红色是2,黄色是3,绿色是4,橘黄色是5。

131 7。把每个部分外围的两个数相乘,积除以2,把新的数放在顺时针下一个颜色相同的扇形内侧。

132 20。在相邻的圆中取两个数。如果都是奇数,把它们加起来。如果一个是奇数一个是偶数那么取它们的差。如果都是偶数,将两数相乘。把新得到的数放在重叠部分。

133 27或729。这些数字是A^3,B,C^3, D, E^3……这个序列的一部分。

134



135 上半部分:++;下半部分:+−。

136 5×4÷2+7=17。

137 上半部分:×÷ ;下半部分:÷×。

138 26。其他球各数位上的数加起来是10。

139 8。左上角的数减去左下角的数。右上角的数减去右下角的数。然后用第一个差减去第二个差,将得数放在中间。

140

5	6	7	2	4	6	9	3
6	2	4	2	8	9	0	5
7	4	3	6	3	8	9	9
2	2	6	6	3	2	8	9
4	8	3	3	6	7	2	3
6	9	8	2	7	3	6	6
9	0	9	8	2	6	2	4
3	5	9	9	3	6	4	5

141 (6+7+11)÷3×2+5−12=9。

142 6:50。分针向逆时针方向分别转5,10和15分钟,而时针向顺时针方向分别转1,2,和3小时。



答案

143 35。星号 =6；钩号 =3；交叉号 =17；圆圈 =12。

144 $(4\times7\div2+8+9)\times6\div3=62$。

145 42。右上角的数乘以左下角的数或者左上角的数乘以右下角的数的积是正方形中间的数。

146 11。各颜色的数值是：棕色是1，绿色是2，橘黄色是3，黄色是4，粉红色是5，红色是6，紫色是7。按顺时针把每个部分外面的数加起来放到下个部分的中间。

147 3。四个顶点的数逆时针转90°，从一个正方形到下一个正方形每次每个顶点上的数减去2。

148 9。轮盘2和轮盘3的相同部分的值相乘，把答案放到轮盘1的相应位置顺时针转一格的位置。

149 27。把每个正方形四个角上的数加起来。黄色加5，绿色减5。然后把得数放到相邻的黄色或绿色的正方形中。

150 D。在第一个菱形中按顺时针把连续的两个角的数字相加，把和放到第二个菱形的相应的角上。把第一个菱形中的四个数加起来，把和放到第二个菱形的中间。

151 92。把每个正方形对角线上的数相乘并把积加起来。把和放到这之后的第三个正方形中。

152 3。

153 2。

154 44。这些数按顺时针方向隔一个成一个数列。每一个圆加上一个不同的数(2，3，4)。

155 9。这些数按顺时针旋转并且每转一次加1。

156 10。每个值加2，把和放到下一个三角形中的相应位置，然后减去3，再加上2。

157 18。把外圈部分的数相乘，然后把积各个数位上的数对调，将得数放到顺时针方向下个部分的内圈。

158 48。一个盒子四个数，上面两个数相乘，把积放在右下角的盒子中，然后右下角的数减去右上角的数，把差发

答案

到左下角的盒子中。

159 1956。三角形三个点的数字代表闰年,按顺时针从三角形的顶点开始。每次跳过一个闰年。

160 13。

161 在每个正方形中,左上角和左下角的数相乘,然后右上角和右下角的数相乘。第一个积减去第二个积把差放在中间。

162 384。从右上角开始垂直地按下行上行交互书写的写法通过正方形,分别乘以4,除以2。

163 11。每个数字的边数乘以3,然后减去该数字。

164 9。把每部分外部的两个数相乘,把积依次分别除以2和3。再把新得到的数放到相反部分的中间。

165 56。(头上的数×左脚的数)÷腰上的数=右手的数;(头上的数×右脚的数)÷腰上的数=左手的数。即(14×15)÷5=42;(14×20)÷5=56。

166 11。这是一系列的素数。

167 91。其他所有都是素数。

168 5。同一水平线上的三个较小的数加起来等于同行较大的一个数,最大数不超过10。

169 105。颜色代表的数值:黄色是4,粉红色是5,绿色是6,橘黄色是7。在每个正方形中把颜色代表的数值和数字加起来得到答案。

170 19。颜色代表的数值:橘黄色是3,绿色是4,红色是5,紫色是7,把各行各列的数值相加。

171 77。颜色代表的数值:紫色是3,绿色是4,黄色是6,橘黄色是9。左边线颜色代表的数值加上右边线颜色代表的数值之和乘以底边线颜色代表的数值,得到结果A。把上面两个内部颜色代表的数相加减去下部的颜色代表的数。得到结果B。然后再用结果A减去结果B得到答案。

172 34。颜色代表的数值:绿色是3,红色是4,黄色是5,紫色是7。把每个正方形中的颜色代表的数值加起来。



答案

173 27。颜色代表的数值：黄色是2，红色是3，绿色是4，紫色是6。三角形的边线的颜色代表的数相乘得到结果A。把内部颜色代表的数加起来得到结果B。现在把结果A减去结果B得到答案。

174 19。颜色代表的数值：橘黄色是3，红色是5，紫色是7，绿色是4 。把各行各列颜色代表的数加起来。

175 26。颜色代表的数值：红色是3，黄色是6，紫色是8，绿色是9。把各行各列的数值分别相加。

176 28。颜色代表的数值：紫色是5，橙黄色是2，黄色是3，绿色是6。把各行各列颜色代表的数加起来。

177 蓝色 =8；绿色 =9。

178 1。从64开始，减去1、2、4、8、16、32，(分别为2的0、1、2、3、4、5次方)，按顺时针方向每次跳过一个数。

179 E。

180 D和L。

181 E和O。

182 C。在其他的图中，表示每种颜色的单词首字母相连可组成一个单词，它们分别是：gory（血腥），poor（穷的），prop（支柱），orgy（狂欢）。

183 一个满圆。顺次沿各三角形的顶部，再到各三角形的底部填充圆。顶部每次填充四分之一个圆，底部由左向右依次填充四分之一个圆。一个圆完成后，再从四分之一个圆开始。

184 一片云。各图形数值比例分别是：云 =3；伞 =2；月亮 =4。

185 E和I。

186 C。

187 A。序列顺序为加一个新要素；加两个新要素；加一个新要素；加两个新要素，加一个新要素。

188 5个太阳。图形数值比例为月亮 =2；云 =3；太阳 =4。

189 C和K。

190 I和K。

191 K和O。

答案

192 B。在该图中加上一条直线，可使三角形相毗邻于与方框重合的矩形。

193 C。

194 B。

195 这个模式是+1条直线，+2、+3、−2、−1、+1、+2、+3条等。有偶数条直线的图(忽视头部)倒转过来。



196 23。

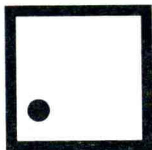
197 这个模式是+2个鳞片，+3个鳞片，−1个鳞片。将有偶数个鳞片的鱼朝向相对的方向。



198 D。从每个列的上方开始，图形的边的数量在每个正方形中增加1。

199 16。

200 按逆时针方向从右上角开始，点沿着正方形顺时针每次移动90°。

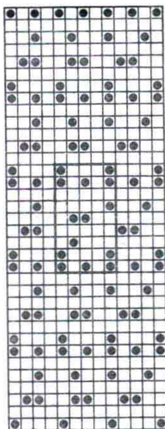


201 A和F。

202 B。

203 D和E。

204 14个斑点砖。



205 A。

206 C和F。

207 ◎ 这个模式的序列是：按顺时针方向从左上角开始下面这个模式。



答案



208 B,F 和 N。

209 B 和 E。

210 A 和 L。数字是 3,4,6 和 9。

211 D。

212 4 个月亮。符号数值比例为太阳 = 9,月亮 = 5,云 = 3。

213 三个云和一个月亮。符号数值比例为太阳 =6,月亮 =7,云 =9。

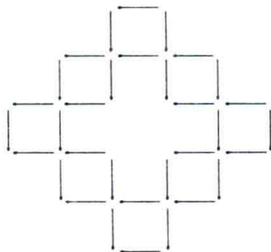
214 一个箭头。符号数值比例为椭圆 =1,箭头 =2,菱形 =3。

215 C。其他的小的图形组合起来是大的图形。

216 C。在其他的图中,最大的图形也是最小的。

217 B。

218



219 B。这个没有三角形。

220 B。其他的图小圆在大圆中。

221 E 和 M。

222 C。

223 D。

224 A。

225 B。

226 E。所有的元素包含了 3 条直线除了“E”,它包含了 4 条直线。

227 B。其他的图中直线和曲线的条数相同。

228 B。

229 B。这是唯一一个有奇数条水平线的。

230



231 C。其他图中小圆的个数等于圆内图形的边数,C 中圆的个数比边数多一个。

232 黄色(添加到总计的数)。

233 E。每个拱每次移向另一

答案

端是等量的。

234 C。

235 序列规律为：增加一片叶子、增加两个花瓣、扣除一个花瓣和增加一片叶子，重复。



236 E。带有线的正方形从左下角到右上角有箭头指向上面或右边。带有线的正方形从右下角到左上角有箭头指向下面或左边。

237 G。

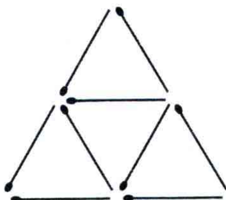
238 B 和 F。

239 D。规律是：(右边的数 × 左边的阴影的分数) - (上面的 × 底部的阴影的分数) = 中间的形状的边数。因此，如 D 的例子：(18×2/3 [12]) - (12×3/4) [9]=3。答案的形状应该是 3 条边，所以是不符合规律的。

240 会下降。

241 D。

242



243 C。

244 D。符号分别旋转 180° 和 90°。圆和正方形交换位置，菱形和矩形交换颜色。

245 A。

246 A。

247 最后一排倒数第二个三角形。从上面开始，从左到右运行，相邻两点间隔三角形个数依次为 1、2、3、4……

248 D。大星星的一个角被遮住了。